

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

1/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** CAYUNIS  
**UFI** P0T0-F0MJ-S001-A7N5  
**Código del producto (UVP)** 85407643

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

**Uso** Fungicida

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

**Proveedor** Bayer CropScience, S.L  
Avda. Baix Llobregat 3-5  
08970 Sant Joan Despi  
(Barcelona)  
España  
**Teléfono** +34(0)93 228 40 00 (solo en  
horario de oficina)  
**Telefax** +34(0)93 217 41 49  
**Departamento Responsable** E-mail: FDS-Spain@Bayer.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
+34(0)91 562 04 20 (24 horas / 7 días)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### Clasificación para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

Irritación cutáneas: Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves: Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea: Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad aguda: Categoría 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**CAYUNIS**Versión 2 / E  
102000032771

2/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Ojos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Efectos sobre o a través de la lactancia:  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios**

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos ( ) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
SP 1 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).

**Consejos de prudencia**

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 gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/ la lactancia.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

3/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

Bixafen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Espiroxamina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Trifloxistrobin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). N,N-Dimetildecanamida: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Concentrado emulsionable (EC)  
Bixafen/Spiroxamina/Trifloxistrobin 75:150:100 g/l

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

| Nombre          | No. CAS /<br>No. CE /<br>REACH Reg. No. | Clasificación  | Conc. [%] |
|-----------------|---|--|-----------|
|                 |   | REGLAMENTO (CE) No<br>1272/2008  |           |
| Bixafen         | 581809-46-3                             | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 7,21      |
| Trifloxistrobin | 141517-21-7                             | Skin Sens. 1, H317<br>Lact. H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 9,62      |
| Espiroxamina    | 118134-30-8                             | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 | 14,42     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

4/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|  |  | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                      |             |
|--|--|---|-------------|
| N,N-Dimetildecán-1-amida                       | 14433-76-2<br>238-405-1<br>01-2119485027-36-XXXX | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | > 20 – < 25 |
| 2-Etil-hexanol propileno etilenglicol éter     | 64366-70-7                                       | Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412   | > 1 – < 25  |
| metil 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato | 1174627-68-9<br>01-2119497421-36-xxxx            | Eye Irrit. 2, H319  | > 10 – < 20 |
| Poli aril fenil éter fosfato                   | 90093-37-1                                       | Eye Irrit. 2, H319  | > 1 – < 3   |
| Éter alquilarilpoliglicólico                   | 104376-75-2                                      | Aquatic Chronic 3, H412   | > 1 – < 25  |

### Otros datos

|                 |             |                                      |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|
| Bixafen         | 581809-46-3 | Factor-M: 10 (aguda)                 |
| Trifloxistrobin | 141517-21-7 | Factor-M: 100 (aguda), 10 (crónica)  |
| Espiroxamina    | 118134-30-8 | Factor-M: 100 (aguda), 100 (crónica) |

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### Características de las partículas

Esta sustancia/mezcla no contiene nanoformas

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

#### Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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

#### Síntomas

Ningún síntoma conocido o esperado.

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

**CAYUNIS**Versión 2 / E  
102000032771

5/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx)

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional** Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

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

**Métodos de limpieza** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.



**CAYUNIS**

Versión 2 / E  
102000032771

6/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Medidas de higiene** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

**Materiales adecuados** Coex HDPE/EVOH/HDPE

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

| Componentes     | No. CAS     | Parámetros de control             | Actual. | Base     |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Bixafen         | 581809-46-3 | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)    |         | OES BCS* |
| Trifloxistrobin | 141517-21-7 | 2,7 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |         | OES BCS* |
| Espiroxamina    | 118134-30-8 | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |         | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controles de la exposición**

**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria**

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

7/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

### Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Material              | Caucho nitrilo                                  |
| Tasa de permeabilidad | > 480 min                                       |
| Espesor del guante    | > 0,4 mm  |
| Índice de protección  | Clase 6   |
| Directiva             | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. |

### Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 5 u homologación equivalente) y pantalla facial (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 3 u homologación equivalente).

### Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

### Medidas generales de protección

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:  
Traje de protección completo contra productos químicos

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Forma                            | Líquido               |
| Color                            | de amarillo a pardo   |
| Olor                             | Sin datos disponibles |
| Umbral olfativo                  | Sin datos disponibles |
| Punto/intervalo de fusión        | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ebullición        | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad                   | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad  | Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | Sin datos disponibles |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

8/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Punto de inflamación</b>                               | Sin datos disponibles   |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                    | Sin datos disponibles   |
| <b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b> | Sin datos disponibles   |
| <b>pH</b>   | 6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (agua demineralizada)   |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                               | Sin datos disponibles   |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                             | 14,08 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 20/sec  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                | Sin datos disponibles   |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>             | Bixafen: log Pow: 3,3 (40 °C)<br>Espiroxamina: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH 7)<br>Trifloxistrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)<br>N,N-Dimetildecanamida: log Pow: 2,46 |
| <b>Tensión superficial</b>                                | 32 mN/m (25 °C)   |
| <b>Presión de vapor</b>                                   | Sin datos disponibles   |
| <b>Densidad</b>   | aprox. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| <b>Densidad relativa</b>                                  | Sin datos disponibles   |
| <b>Densidad relativa del vapor</b>                        | Sin datos disponibles   |
| <b>Valoración nano partículas</b>                         | Esta sustancia/mezcla no contiene nanoformas  |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                | Sin datos disponibles   |
| <b>9.2 Otra información</b>                               |   |
| <b>Explosividad</b>                                       | Sin datos disponibles   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                            | Sin datos disponibles   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                | Sin datos disponibles   |
| <b>Otras propiedades fisicoquímicas</b>                   | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.   |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

9/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | Estable en condiciones normales.   |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.                               |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | Temperaturas extremas y luz directa del sol.   |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | Almacenar solamente en el contenedor original.   |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.                |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad oral aguda</b>                   | ETA (Mezcla) > 2.000 mg/kg<br>Método de cálculo   |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b>         | CL50 (Rata) 4,86 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Producto evaluado en forma de aerosol respirable.   |
| <b>Toxicidad cutánea aguda</b>                | ETA (Mezcla) > 2.000 mg/kg<br>Método de cálculo   |
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>        | Irrita la piel.<br>Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.      |
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b>    | Riesgo de lesiones oculares graves. (Conejo)  |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> | Piel: Sensibilizante<br>Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales. |

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Bixafen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Espiroxamina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Trifloxistrobin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
N,N-dimetildecan-1-amida: Puede irritar las vías respiratorias.

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Bixafen  
Espiroxamina causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales con perros en el(los) siguiente(s) órgano(s): Ojos.  
Trifloxistrobin no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.  
N,N-Dimetildecanamida no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios

**CAYUNIS**Versión 2 / E  
102000032771

10/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

experimentales con animales.

**Evaluación de la mutagenicidad**

Bixafen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.  
Espiroxamina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.  
Trifloxistrobin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.  
N,N-Dimetildecanamida no fue genotóxico en una batería de estudios in vitro.

**Evaluación de la carcinogénesis**

Bixafen no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.  
Espiroxamina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.  
Trifloxistrobin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.  
N,N-Dimetildecanamida no está considerado carcinogénico.

**Evaluación de la toxicidad para la reproducción**

Bixafen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.  
Espiroxamina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Espiroxamina se relaciona con su toxicidad para los padres.  
Trifloxistrobin redujo el desarrollo del peso corporal en la descendencia durante la lactancia solo a dosis que también producen toxicidad sistémica en ratas adultas.  
N,N-Dimetildecanamida no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**

Bixafen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.  
Espiroxamina causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Espiroxamina están relacionados con la toxicidad maternal.  
Trifloxistrobin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Trifloxistrobin están relacionados con la toxicidad maternal.  
N,N-Dimetildecanamida no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información adicional**

Posibilidad de irritaciones de las vías respiratorias.

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina****Valoración**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

11/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                       | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,14 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| <b>Toxicidad crónica para peces</b>                   | Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)<br>NOEC: 0,100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>     | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 0,198 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CL50 (Mysidopsis bahia (camarón de mysid)) 0,00862 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.   |
| <b>Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos</b> | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0750 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,150 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>           | CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0,135 mg/l<br>Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0,00256 mg/l<br>Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 0,0025 mg/l<br>Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin. |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Biodegradabilidad</b> | Bixafen:<br>No es rápidamente biodegradable<br>Espiroxamina:<br>No es rápidamente biodegradable<br>Trifloxistrobin:<br>No es rápidamente biodegradable<br>N,N-Dimetildecánamida:<br>rápidamente biodegradables |
| <b>Koc</b>               | Bixafen: Koc: 3869<br>Espiroxamina: Koc: 2415<br>Trifloxistrobin: Koc: 2377  |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Bioacumulación</b> | Bixafen: Factor de bioconcentración (FBC) 695<br>No debe bioacumularse.<br>Espiroxamina: Factor de bioconcentración (FBC) 87<br>No debe bioacumularse.<br>Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431<br>No debe bioacumularse.<br>N,N-Dimetildecánamida:<br>No debe bioacumularse. |
|-----------------------|---|

### 12.4 Movilidad en el suelo

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Movilidad en el suelo</b> | Bixafen: Ligeramente móvil en suelos |
|------------------------------|--------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

12/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

Espiroxamina: Ligeramente móvil en suelos  
Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelos  
N,N-Dimetildecanamida: Ligeramente móvil en suelos

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Valoración PBT y MPMB**

Bixafen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).  
Espiroxamina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).  
Trifloxistrobin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).  
N,N-Dimetildecanamida: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Valoración**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria**

Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados**

Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
No reutilizar los envases vacíos.  
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

**Número de identificación del residuo (CER)**

**02 01 08\*** Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN  
14.1 Número ONU

3082

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

13/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|   |   |
|---|---|
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(BIXAFEN EN, SPIROXAMINA EN SOLUCIÓN) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente                | SI  |
| No. de peligro  | 90  |
| Código de Túnel   | -   |

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### IMDG

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Número ONU   | <b>3082</b>  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(BIXAFEN, SPIROXAMINE SOLUTION) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9  |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III  |
| 14.5 Contaminante marino                                      | SI   |

### IATA

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | <b>3082</b>   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(BIXAFEN, SPIROXAMINE SOLUTION ) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente                | SI  |

### 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 de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar 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 sustancia o la mezcla

#### Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

Nº de registro (MAPA) ES-01408

**Legislación sobre Riesgos** Sujeto a la Directiva relativa "Control de los riesgos inherentes a los

**CAYUNIS**Versión 2 / E  
102000032771

14/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

**de Accidentes Graves** accidentes graves".  
Anexo I, lista de sustancias peligrosas, No. E1

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3**

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H312  | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H315  | Provoca irritación cutánea.  |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332  | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto.   |
| H362  | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.                    |
| 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 duraderos.               |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                   |

**Abreviaturas y acrónimos**

|                 |  |
|-----------------|--|
| ADN             | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable   |
| ADR             | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera   |
| CAS-Nr.         | Número del Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>x</sub> | Concentración efectiva de x%   |
| CI <sub>x</sub> | Concentración de inhibición de x%  |
| CL <sub>x</sub> | Concentración letal de x%  |
| Conc.           | Concentración  |
| DL <sub>x</sub> | Dosis letal de x%  |
| EINECS          | Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes  |
| ELINCS          | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas   |
| EN/NE           | Norma Europea  |
| ETA             | Estimación de la toxicidad aguda   |
| EU/UE           | Unión Europea  |
| IATA            | International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  |
| IBC             | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ) |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| LOEC/LOEL       | Menor concentración/nivel con efecto observado   |
| MARPOL          | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques   |
| MPT             | Media ponderada en el tiempo   |
| N.O.S./N.E.P    | Not otherwise specified / No especificado en otra parte  |
| NOEC/NOEL       | Concentración/nivel sin efecto observable  |
| No. CE          | Número de la Comunidad Europea   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## CAYUNIS

Versión 2 / E  
102000032771

15/15

Fecha de revisión: 15.03.2023  
Fecha de impresión: 15.03.2023

|        |  |
|--------|--|
| OCDE   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| OMS    | Organización Mundial de la Salud   |
| RID    | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril |
| UN     | Naciones Unidas  |
| VLA    | Valor Límite Ambiental   |
| VLA-EC | Valor Límite Ambiental. Exposición de Corta Duración                                     |
| VLA-ED | Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria  |

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 2020/878 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 2020/878 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

**Razon para la revisión:** Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 2020/878. Comprobado y revisado a efectos editoriales debido a ajustes según el actual Anexo II del reglamento REACH.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.