

## **FRONTLINE® Combo (Plus)**

|         |                    |              |                                         |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última emisión: 30.04.2021  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera emisión: 28.10.2019 |

---

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : FRONTLINE® Combo (Plus)

Sinónimos : with API: Fipronil, S-Methoprene  
Frontline® Comboline Spot-on perros,  
Frontline® Combo® Spot-On Solution for Dogs and Puppies,  
FRONTLINE PLUS®, FRONTLINE® PLUS DOG,  
FRONTLINE® COMBO, FRONTLINE® COMBO DOGS,  
FRONTLINE® COMBO PARA PERROS, FRONTLINE®  
COMBO SPOT ON CHIEN, FRONTLINE® COMBO SPOT  
ON CHIEN S - M - L - XL, FRONTLINE® COMBO SPOT ON  
DOGS, FRONTLINE® COMBO SPOT ON DOGS S - M - L -  
XL, FRONTLINE® COMBO SPOT ON DOGS SOL. AD US.  
VET., FRONTLINE® COMBO SPOT ON KUTYA A.U.V.,  
FRONTLINE® COMP, FRONTLINE® PLUS KOPEK,  
FRONTLINE® PLUS PARA PERROS

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto farmacéutico

Restricciones recomendadas del uso : Hoja de seguridad restringido a usos profesionales., Exclusivamente para uso veterinario, Consulte el prospecto del producto para mayor información sobre las instrucciones de uso

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

Compañía : Boehringer Ing. Pharma GmbH & Co.KG  
Binger Straße 173  
55216 Ingelheim  
Alemania

Teléfono : +498007790900

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EHS-Services@Boehringer-Ingelheim.com

#### **1.4 Teléfono de emergencia**

Int. Emergency Telephone number: +1 703-527-3887  
German Emergency Telephone number: +49800 1817059

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

|                                                                                    |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Líquidos inflamables, Categoría 3                                                  | H226: Líquidos y vapores inflamables.                                          |
| Toxicidad aguda, Categoría 4                                                       | H302: Nocivo en caso de ingestión.                                             |
| Toxicidad aguda, Categoría 4                                                       | H332: Nocivo en caso de inhalación.                                            |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1 | H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| 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 nocivos duraderos. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

##### **Intervención:**

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la

## FRONTLINE® Combo

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

extinción.  
P391 Recoger el vertido.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Fipronil

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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.

Se debe notar el efecto farmacológico de medicamento (leer el folleto de información al paciente).

Este medicamento no está sujeto a la obligación de etiquetado en virtud del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla

#### Componentes

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación                                                                                                                                    | Concentración<br>(% w/w) |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| S-Methoprene   | 65733-16-6<br>613-834-0<br>607-725-00-7               | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 | >= 10 - < 20             |
| Fipronil       | 120068-37-3<br>424-610-5<br>608-055-00-8              | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311                                                                                   | >= 10 - < 20             |

## FRONTLINE® Combo

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2021      Número SDS: 000000049050      Fecha de la última expedición: 30.04.2021  
Fecha de la primera expedición: 28.10.2019

|         |                                      |                                                                                                                                                                                    |             |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |                                      | STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidad acuática aguda):<br>1.000<br>Factor-M (Toxicidad acuática crónica):<br>10.000 |             |
| ethanol | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                           | >= 1 - < 10 |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
(si es posible, muéstrela el prospecto).  
Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.  
Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Por ingestión : Enjuáguese la boca.  
Beber mucha agua.

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

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

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

Tratamiento : Tener en cuenta la ficha técnica de la especialidad farmacéutica  
Tratar sintomáticamente.

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

### **5.1 Medios de extinción**

|                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.<br>Niebla de agua<br>Producto químico en polvo<br>Espuma<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro pulverizado de agua                                                                                                                                                                          |

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
En un incendio se puede liberar:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre  
Gas cloruro de hidrógeno

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

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

Precauciones personales : Llevar equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Condensar vapores con chorro aspersor de agua.

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

Precauciones relativas al : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

## **FRONTLINE® Combo**

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

medio ambiente

sanitario.

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

Métodos de limpieza : Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

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

Equipo de protección individual, ver sección 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.  
Durante el trasvase de grandes cantidades sin instalación extractora: protección de las vías respiratorias.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.  
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol. Suelo liso sin juntas Consulte el prospecto del producto para obtener instrucciones sobre el almacenamiento.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Indicaciones para la prohibición de almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3, Líquidos Inflamables

### **7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

## FRONTLINE® Combo

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2021      Número SDS: 000000049050      Fecha de la última expedición: 30.04.2021  
Fecha de la primera expedición: 28.10.2019

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

| Componentes                | No. CAS  | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control                | Base   |
|----------------------------|----------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| ethanol                    | 64-17-5  | VLA-EC                                 | 1.000 ppm<br>1.910 mg/m <sup>3</sup> | ES VLA |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 128-37-0 | VLA-ED                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                 | ES VLA |

| Componentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Base | Categoría | Valores             | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|---------------|
| Fipronil<br>120068-37-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BIEL | 3B        | 1 µg/m <sup>3</sup> |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BIPC | 1b        |                     |               |
| <b>Abreviaciones:</b><br>BIEL = Boehringer Ingelheim Exposure Limit (internal value)<br>BI-STEL = Boehringer Ingelheim Short-Term Exposure Limit (Excursion limit)<br>BIPC = Boehringer Ingelheim Pregnancy Category<br>BIPC 1b: No risk of harm to the unborn is to be expected, when the exposure does not exceed the BIEL value. There is evidence in animals and/or humans that this material has the potential to cause harm to the unborn at exposure levels exceeding the BIEL value. |      |           |                     |               |

| Componentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Base | Categoría | Valores                 | Observaciones |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------|---------------|
| S-Methoprene<br>65733-16-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BIEL | 1         | 1.500 µg/m <sup>3</sup> |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BIPC | 1a        |                         |               |
| <b>Abreviaciones:</b><br>BIEL = Boehringer Ingelheim Exposure Limit (internal value)<br>BI-STEL = Boehringer Ingelheim Short-Term Exposure Limit (Excursion limit)<br>BIPC = Boehringer Ingelheim Pregnancy Category<br>BIPC 1a: No risk of harm to the unborn is to be expected, when the exposure does not exceed the BIEL value. Available data in animals and/or humans indicate that the compound does not pose a special risk to the unborn. |      |           |                         |               |

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                  |
|------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| ethanol                |           | Cutáneo           | A largo plazo - efectos sistémicos | 343 mg/kg              |
|                        |           | Inhalación        | Aguda - efectos locales            | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                        |           | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

## FRONTLINE® Combo

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2021      Número SDS: 000000049050      Fecha de la última expedición: 30.04.2021  
Fecha de la primera expedición: 28.10.2019

|                            |              |                      |                                    |            |
|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|------------|
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,5 mg/m3  |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,5 mg/kg  |
| ethanol                    |              | Cutáneo              | A largo plazo - efectos sistémicos | 343 mg/kg  |
|                            |              | Inhalación           | Aguda - efectos locales            | 1900 mg/m3 |
|                            |              | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 950 mg/m3  |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia     | Compartimiento Ambiental                  | Valor          |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| ethanol                    | Agua                                      | 0,96 mg/l      |
|                            | Agua de mar                               | 0,79 mg/l      |
|                            | Suelo                                     | 0,63 mg/kg     |
| Fipronil                   | Agua dulce                                | 0,000012 mg/l  |
|                            | Sedimento                                 | 0,000302 mg/kg |
|                            | Planta de tratamiento de aguas residuales | 3,35 mg/l      |
|                            | Suelo                                     | 0,123 mg/kg    |
|                            | Agua                                      | 0,0008 µg/l    |
| Observaciones:             | BI PNEC                                   |                |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Agua dulce                                | 0,199 µg/l     |
|                            | Agua de mar                               | 0,0199 µg/l    |
|                            | Liberación/uso discontinuo                | 1,99 µg/l      |
|                            | Sedimento de agua dulce                   | 0,0996 mg/kg   |
|                            | Sedimento marino                          | 0,00996 mg/kg  |
|                            | Suelo                                     | 0,04769 mg/kg  |
| Fipronil                   | Agua dulce                                | 0,000012 mg/l  |
|                            | Sedimento                                 | 0,000302 mg/kg |
|                            | Planta de tratamiento de aguas residuales | 3,35 mg/l      |
|                            | Suelo                                     | 0,123 mg/kg    |
|                            | Agua                                      | 0,0008 µg/l    |
| Observaciones:             | BI PNEC                                   |                |
| S-Methoprene               | Agua                                      | 0,19 µg/l      |
| Observaciones:             | BI PNEC                                   |                |
|                            | Sedimento                                 | 0,0038 mg/kg   |
|                            | microorganismos                           | 6,85 mg/l      |
| ethanol                    | Agua                                      | 0,96 mg/l      |
|                            | Agua de mar                               | 0,79 mg/l      |
|                            | Suelo                                     | 0,63 mg/kg     |

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Medidas de ingeniería**

Extracción local

Boquilla rociadora de emergencia

Utilice sólo equipos eléctricos clasificados apropiadamente y vehículos industriales motorizados.

#### **Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales  
(No necesario cuando se utilice máscara facial completa)

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Espesor del guante : 0,43 mm

Directiva : Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos

Índice de protección : Clase 6

Observaciones : El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.

Protección de la piel y del cuerpo : Laboratorio: bata; Producción: mono desechable.

Protección respiratoria : Respirador con máscara facial completa  
ABEK2

Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Utilizar equipo de protección según las leyes nacionales/internacionales vigentes. Seguir las leyes nacionales sobre equipos de protección personal y el manual entregado por el fabricante.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico : Líquido, viscoso

Color : ámbar

Olor : alcohólico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

## **FRONTLINE® Combo**

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                                                 |   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Punto/intervalo de fusión                                                       | : | No aplicable                         |
| Punto /intervalo de ebullición                                                  | : | 172 °C                               |
| Inflamabilidad                                                                  | : | No aplicable                         |
| Límite superior de explosivi-<br>dad / Límites de inflamabilidad<br>superior    | : | Sin datos disponibles                |
| Límites inferior de explosivi-<br>dad / Límites de inflamabili-<br>dad inferior | : | Sin datos disponibles                |
| Punto de inflamación                                                            | : | 40 °C(1.013 hPa)<br>Método: ISO 3679 |
| Temperatura de auto-<br>inflamación                                             | : | Sin datos disponibles                |
| Temperatura de descomposición<br>Temperatura de descom-<br>posición             | : | Sin datos disponibles                |
| pH                                                                              | : | 5,2                                  |
| Viscosidad<br>Viscosidad, dinámica                                              | : | Sin datos disponibles                |
| Viscosidad, cinemática                                                          | : | Sin datos disponibles                |
| Solubilidad(es)<br>Solubilidad en agua                                          | : | Sin datos disponibles                |
| Coeficiente de reparto n-<br>octanol/agua                                       | : | Sin datos disponibles                |
| Presión de vapor                                                                | : | Sin datos disponibles                |
| Densidad relativa                                                               | : | 1,02                                 |
| Densidad                                                                        | : | 1,02 gcm <sup>3</sup>                |
| Densidad aparente                                                               | : | No aplicable                         |
| Densidad relativa del vapor                                                     | : | Sin datos disponibles                |
| Características de las partículas<br>Tamaño de partícula                        | : | No aplicable                         |

### **9.2 Otros datos**

## **FRONTLINE® Combo**

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                       |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Explosivos              | : | No ensayado           |
| Propiedades comburentes | : | Sin datos disponibles |
| Autoencendido           | : | 190 °C                |
| Tasa de evaporación     | : | Sin datos disponibles |
| Miscibilidad con agua   | : | Sin datos disponibles |

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

#### **10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### **10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

|                       |   |                                                                      |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Reacciones peligrosas | : | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

|                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Condiciones que deben evitarse | : | Calor, llamas y chispas. |
|--------------------------------|---|--------------------------|

#### **10.5 Materiales incompatibles**

|                             |   |                           |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| Materias que deben evitarse | : | Agentes oxidantes fuertes |
|-----------------------------|---|---------------------------|

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Sin datos disponibles

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

##### **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

##### **Producto:**

|                      |   |                                                                      |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 750 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

|                                |   |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: 3,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Método de cálculo |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                         |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Estimación de la toxicidad aguda: 3,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------|

## FRONTLINE® Combo

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

---

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Componentes:**

#### **S-Methoprene:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.050 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 2,38 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.050 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **Fipronil:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 95 mg/kg  
DL50 (Rata): 97 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
CL50 (Rata): 0,682 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): 445 mg/kg  
DL50 (Conejo, hembra): 354 mg/kg  
DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

#### **ethanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 116,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

---

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Especies   | : | Conejo                             |
| Valoración | : | No irrita la piel                  |
| Método     | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado  | : | ligeramente irritante              |

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                      |   |                                    |
|----------------------|---|------------------------------------|
| Especies             | : | Conejo                             |
| Tiempo de exposición | : | 4 h                                |
| Método               | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado            | : | No irrita la piel                  |

##### **Fipronil:**

|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| Especies             | : | Conejo            |
| Tiempo de exposición | : | 4 h               |
| Resultado            | : | No irrita la piel |

##### **ethanol:**

|               |   |                       |
|---------------|---|-----------------------|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |
|---------------|---|-----------------------|

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | No irrita los ojos                 |

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                      |   |                                    |
|----------------------|---|------------------------------------|
| Especies             | : | Conejo                             |
| Tiempo de exposición | : | 72 h                               |
| Método               | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado            | : | No irrita los ojos                 |

##### **Fipronil:**

|            |   |                    |
|------------|---|--------------------|
| Especies   | : | Conejo             |
| Valoración | : | No irrita los ojos |
| Resultado  | : | Irritación suave.  |

##### **ethanol:**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| Resultado | : | irritante |
|-----------|---|-----------|

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

|                |   |                                       |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Buehler Test                          |
| Especies       | : | Conejillo de indias                   |
| Método         | : | Directrices de ensayo 406 del OECD    |
| Resultado      | : | No provoca sensibilización a la piel. |

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                |   |                                       |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Buehler Test                          |
| Especies       | : | Conejillo de indias                   |
| Método         | : | Directrices de ensayo 406 del OECD    |
| Resultado      | : | No provoca sensibilización a la piel. |

##### **Fipronil:**

|                |   |                                       |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de Maximización                |
| Especies       | : | Conejillo de indias                   |
| Resultado      | : | No provoca sensibilización a la piel. |

##### **ethanol:**

|               |   |                       |
|---------------|---|-----------------------|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |
|---------------|---|-----------------------|

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames<br>Sistema experimental: S. typhimurium y E. coli<br>Activación metabólica: con o sin activación metabólica<br>Método: Directrices de ensayo 471 del OECD<br>Resultado: negativo<br>El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: (2E,4E)-3,7,11-Trimethyl-11-methoxydodeca-2,4-dienoic acid ethyl ester<br><br>Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica<br>Sistema experimental: células del ovario del hámster chino<br>Concentración: 5-20 µg/mL<br>Activación metabólica: con o sin activación metabólica<br>Método: Directrices de ensayo 473 del OECD |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FRONTLINE® Combo

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Resultado: negativo  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: (2E,4E)-3,7,11-Trimethyl-11-methoxydodeca-2,4-dienoic acid ethyl ester

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Fipronil:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Concentración: =< 500 µg/plate  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica  
Sistema experimental: Linfocitos humanos  
Concentración: =< 300 µg/ml  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo HGPRT  
Sistema experimental: V79 células (hámster de China)  
Concentración: =< 500 µg/ml  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

### **ethanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de retromutación en bacterias  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de retromutación en bacterias  
Sistema experimental: Escherichia coli  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Resultado: positivo  
negativo

Tipo de Prueba: ensayo citogenético  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Especies: Hámster  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de letalidad dominante  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: positivo, negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: (2E,4E)-3,7,11-Trimethyl-11-methoxydodeca-2,4-dienoic acid ethyl ester

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 72-78 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: (2E,4E)-3,7,11-Trimethyl-11-methoxydodeca-2,4-dienoic acid ethyl ester

##### **Fipronil:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 104 weeks  
Dosis : =< 17 peso corporal en mg/kg  
Observaciones : Muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.  
No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 78 weeks  
Dosis :  $\leq$  3,6 peso corporal en mg/kg  
Observaciones : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### ethanol:

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **S-Methoprene:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 60,250,1000 mg/kg/day  
Toxicidad general materna: NOAEL: 250 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 250 mg/kg pc/día

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 25,100,1000 mg/kg/day  
Toxicidad general materna: NOAEL: 100 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg pc/día

##### **Fipronil:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0.25 - 28 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general padres: NOAEL: 0,25 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 2,5 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL: 2,5 peso corporal en mg/kg

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 1, 4, 20 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 4 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 peso corporal en

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

mg/kg

Síntomas: Sin toxicidad embriofetal.

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 Miligramos por kilogramo

Toxicidad general materna: NOAEL: < 0,1 peso corporal en mg/kg

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1 peso corporal en mg/kg

Síntomas: Sin toxicidad embriofetal.

Resultado: Sin efectos teratógenos.

### **ethanol:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

##### **Fipronil:**

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

### **ethanol:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

##### **Fipronil:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

órganos diana, exposición repetida, categoría 1.

### **ethanol:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Especies             | : Rata      |
| LOAEL                | : 200 mg/kg |
| Vía de aplicación    | : Oral      |
| Tiempo de exposición | : 13 weeks  |

##### **Fipronil:**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Especies             | : Rata                |
| NOAEL                | : 0,33 mg/kg          |
| Vía de aplicación    | : Oral                |
| Tiempo de exposición | : 13 weeks            |
| Dosis                | : 0.07 - 24 mg/kg/day |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Especies             | : Rata                 |
| NOAEL                | : 0,019 mg/kg          |
| Vía de aplicación    | : Oral                 |
| Tiempo de exposición | : 52 weeks             |
| Dosis                | : 0.019 - 17 mg/kg/day |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Especies             | : Ratón                 |
| NOAEL                | : 0,055 mg/kg           |
| Vía de aplicación    | : Oral                  |
| Tiempo de exposición | : 18 months             |
| Dosis                | : 0,011 - 3,6 mg/kg/day |

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Sin datos disponibles

##### **Fipronil:**

Sin datos disponibles

### **ethanol:**

Sin datos disponibles

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

### **11.2 Información relativa a otros peligros**

#### **Propiedades de alteración endocrina**

##### **Producto:**

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.

#### **Otros datos**

##### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Observaciones : Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

##### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                                                                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para los peces                                                       | : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 4,26 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD       |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,22 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : CE50 (Algas): 2,264 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD                              |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                                            | : 1                                                                                                                                 |
| Toxicidad para los microorganismos                                             | : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directrices de ensayo 209 del OECD                     |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : Observaciones: Sin datos disponibles                                                                                              |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC: 0,019 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia<br>Método: Directrices de ensayo 211 del OECD                 |

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

### **Fipronil:**

Toxicidad para los peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,0338 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,248 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,0852 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,0432 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 15 µg/l  
Tiempo de exposición: 90 d

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,190 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,068 mg/l  
gas/plantas acuáticas Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): >= 0,04 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 0,04  
mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): > 0,17 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 0,17 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,14  
mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,14 mg/l

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

---

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 120 h                                                                                                                                        |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                                            | : 1.000                                                                                                                                                                                                |
| Toxicidad para los microorganismos                                             | : CE50 (lodos activados): $\geq 1.000$ mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h                                                                                                                               |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : NOEC: 0,015 mg/l<br>Tiempo de exposición: 90 d<br>Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)                                                                                              |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC: $\geq 0,01$ mg/l<br>Punto final: Inmovilización<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: <i>Daphnia</i><br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                   |
|                                                                                | CE50: $> 0,02$ mg/l<br>Punto final: Inmovilización<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: <i>Daphnia</i><br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico<br>Método: <i>Daphnia</i> sp., Ensayo de reproducción. |
|                                                                                | NOEC: 0,0012 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: <i>Chironomus riparius</i>                                                                                                                |
|                                                                                | NOEC: 0,0002 mg/l<br>Punto final: Inmovilización<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: <i>Daphnia</i><br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                          |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                                          | : 10.000                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidad para los organismos del suelo                                        | : Tipo de Prueba: suelo artificial<br>CL50: $> 1.000$ mg/kg<br>Tiempo de exposición: 14 d<br>Especies: ' <i>Eisenia foetida</i> '<br>Método: Gusanos de tierra, ensayo de toxicidad aguda.             |
| Toxicidad para los organismos terrestres                                       | : DL50: 0,00000417<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br>Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas)                                                                                                    |
| <b>ethanol:</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicidad para los peces                                                       | : CL50 ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ): 11.200 mg/l                                                                                                                                                    |

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                 |
|---------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición:  |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | 30.04.2021                      |
|         |                    |              | Fecha de la primera expedición: |
|         |                    |              | 28.10.2019                      |

---

|                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CL50 (Daphnia): 12.340 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | CE50 (Chlorella vulgaris): 275 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 4.432 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br><br>CE50 (Selenastrum capricornutum): 440 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 280 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d |
| Toxicidad para los microorganismos                                             | : | CE50 (protozoos): 5.800 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br><br>EC5 (protozoos): 65 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: test de disminución de la multiplicación celular B+K                                                                                                                                   |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | Observaciones: Sin datos disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | CE50: 1.806 mg/l<br>Tiempo de exposición: 10 d<br>Especies: 'Ceriodaphnia dubia'<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br><br>NOEC: 9,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 10 d<br>Especies: 'Ceriodaphnia dubia'<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático                                                                      |

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.<br>Método: Directrices de ensayo 301D del OECD<br><br>Biodegradación: 85,8 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 302C del OECD |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Fipronil:**

|                   |   |                                                                                                                                            |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: no se degrada rápidamente<br>Biodegradación: 47 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

### **ethanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 97 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 516  
Método: calculado  
Observaciones: Es de esperar un notable potencial de bioacumulación ( $\log P(o/w) > 3$ ).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :  $\log Pow$ : 6,34  
Método: calculado

##### **Fipronil:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 321  
Observaciones: No se espera bioacumulación ( $\log Pow \leq 4$ ).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :  $\log Pow$ : 4 (20 °C)

### **ethanol:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3,2  
Observaciones: La bioacumulación no es de esperar ( $\log P(o/w) < 1$ ).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :  $\log Pow$ : -0,35

### **12.4 Movilidad en el suelo**

#### **Componentes:**

##### **S-Methoprene:**

Distribución entre compartimentos medioambientales :  $K_{oc}$ : 876 ml/g  
 $K_d$ : 6,6 ml/g

##### **Fipronil:**

Distribución entre compartimentos medioambientales :  $K_{oc}$ : 727  
 $K_d$ : 949  
Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

### **ethanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

## **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### **Componentes:**

#### **Fipronil:**

Valoración : Persistentes y Tóxicas.

## **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

### **Producto:**

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.

### **Componentes:**

#### **Fipronil:**

Observaciones : Sin datos disponibles

## **12.7 Otros efectos adversos**

### **Componentes:**

#### **S-Methoprene:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

#### **Fipronil:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

|                      |   |                                                                                                              |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto             | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor.                                                            |
| Envases contaminados | : | Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.<br>Embalajes no contaminados pueden reciclarse. |

---

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **14.1 Número ONU o número ID**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

#### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|      |   |                                                   |
|------|---|---------------------------------------------------|
| ADR  | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Ethanol, Fipronil) |
| RID  | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Ethanol, Fipronil) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Ethanol, Fipronil)   |
| IATA | : | Líquido inflamable, n.e.p.<br>(Ethanol, Fipronil) |

#### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### **14.4 Grupo de embalaje**

|                                     |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| <b>ADR</b>                          |   |       |
| Grupo de embalaje                   | : | III   |
| Código de clasificación             | : | F1    |
| Número de identificación de peligro | : | 30    |
| Etiquetas                           | : | 3     |
| Código de restricciones en túneles  | : | (D/E) |
| <b>RID</b>                          |   |       |
| Grupo de embalaje                   | : | III   |

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

## FRONTLINE® Combo

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>29.11.2021 | Número SDS:<br>000000049050 | Fecha de la última expedición: 30.04.2021<br>Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

artículos peligrosos (Anexo XVII) Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : Fipronil

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 7,9 %

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.

AIIC : No de conformidad con el inventario

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Fipronil  
S-Methoprene

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

|       |   |                                     |
|-------|---|-------------------------------------|
| ENCS  | : | No de conformidad con el inventario |
| ISHL  | : | No de conformidad con el inventario |
| KECI  | : | No de conformidad con el inventario |
| PICCS | : | No de conformidad con el inventario |
| IECSC | : | No de conformidad con el inventario |
| NZIoC | : | No de conformidad con el inventario |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |   |                                                                          |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : | Líquido y vapores muy inflamables.                                       |
| H301 | : | Tóxico en caso de ingestión.                                             |
| H311 | : | Tóxico en contacto con la piel.                                          |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H330 | : | Mortal en caso de inhalación.                                            |
| H372 | : | Provoca 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. |

### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |   |                                                                                                                  |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toxicidad aguda                                                                                                  |
| Aquatic Acute   | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático                                                    |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático                                                  |
| Eye Irrit.      | : | Irritación ocular                                                                                                |
| Flam. Liq.      | : | Líquidos inflamables                                                                                             |
| STOT RE         | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas                                            |
| ES VLA          | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLA / VLA-ED | : | Valores límite ambientales - exposición diaria                                                                   |
| ES VLA / VLA-EC | : | Valores límite ambientales - exposición de corta duración                                                        |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Nor-

## FRONTLINE® Combo

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

malización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos están basados en ensayos propios e/o bibliografía.

### Clasificación de la mezcla:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| STOT RE 1         | H372 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Procedimiento de clasificación:

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |
| Método de cálculo                                |

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

## **FRONTLINE® Combo**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 30.04.2021     |
| 4.0     | 29.11.2021         | 000000049050 | Fecha de la primera expedición:<br>28.10.2019 |

---

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico: | Frontline® Plus 2,68 / Fipronil 10%, (S)-metopreno 9%<br>Reg. SAG N° 1613                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Usos recomendados:                   | Antiparasitario de uso externo para perros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Restricciones de uso:                | No utilizar en una especie animal distinta a la aprobada. No administrar por una vía diferente a la autorizada. No utilizar en cachorros con menos de 8 semanas de edad. No utilizar en conejos, ya que pueden ocurrir reacciones adversas con consecuencia de muerte. No utilizar en animales enfermos o convalecientes. No utilizar en gatos, ya que puede generar sobredosificación. |
| Nombre del proveedor:                | Boehringer Ingelheim Ltda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dirección del proveedor:             | Av. Isidora Goyenechea 3000, piso 18, Las Condes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de teléfono del proveedor:    | +56223275051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Número de emergencia en Chile:       | +56226353800 (emergencias toxicológicas CITUC) /<br>+56222473600 (emergencias químicas CITUC)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Información del fabricante:          | Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS,<br>4 Chemin du Calquet, 31000 Toulouse, Francia.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dirección electrónica del proveedor: | ahserviciocliente.scl@boehringer-ingelheim.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |