

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment
- **Número del artículo:** 02819-02823, 2821S, 02831, 04820, 04821
- **Fabricante/distribuidor:**
Merial Limited
Laboratoire De Toulouse
4 Chemin du Calquet
31057, Toulouse, Cedex, France
- **Información No:** 33-62-74-4000
- **Información:**
NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA: (+34) 93 2928383

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante
F Fácilmente inflamable

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 11 Fácilmente inflamable.
R 36 Irrita los ojos.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-63-0	2-propanol	 Xi,  F; R 11-36-67	73,0%
EINECS: 200-661-7			

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Consultar inmediatamente al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

Nombre comercial: Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment

- **En caso de contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar con un médico.
- **En caso de ingestión:**
Consultar inmediatamente con un médico
Si el paciente está consciente, provocar el vómito. Asistencia médica.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Pueden presentarse los síntomas siguientes:**
En casos severos de sobre-exposición por ingestión vía oral, pueden aparecer letargia, temblores musculares y, en casos extremos, posibles convulsiones.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Óxidos azoicos (NOx)
Carbon dioxide (CO2)
Monóxido de carbono (CO)
Ácido fluorhídrico (HF)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
- **Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.*

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine los cursos de agua.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín).
Desechar el material contaminado como vertido según apartado 13.
Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*

(continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

Nombre comercial: Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 Almacenar en un lugar fresco.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** < 30°C (86°F)

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-63-0 2-propanol

LEP	Valor de corta duración: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Valor de larga duración: 998 mg/m ³ , 400 ppm

- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 No comer, beber, o fumar tabaco durante el trabajo.
 Está prohibido guardar alimentos en el puesto de trabajo.
- **Protección respiratoria:** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección química

- **Tiempo de penetración del material de los guantes:**
 El tiempo exacto de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Ámbar coloreado
Olor:	Similar al alcohol

- **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	82°C

Punto de inflamación:	12°C
------------------------------	------

Temperatura de ignición:	425,0°C
---------------------------------	---------

Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
------------------------------	---

Presión de vapor a 20°C:	43 hPa
---------------------------------	--------

Densidad a 20°C:	0,859 g/cm ³
-------------------------	-------------------------

(continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

Nombre comercial: Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Soluble.
· Disolventes orgánicos:	73,0 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,3 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Toxicidad aguda:

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	4570 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	13400 mg/kg (conejo)
Inhalatoria	LC50/4 h	30 mg/l (rata)

120068-37-3 Fipronil Technical

Oral	LD50	97 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	2000 mg/kg (rata)
Inhalatoria	LC50/4 h	.68 mg/l (lap)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
 En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
 Irritante

12 Información ecológica

· Efectos ecotóxicos:

· Toxicidad acuática:

120068-37-3 Fipronil Technical

EC50/48 hours	190 ug/l (Daphnia magna)
LC50/8 days	>5000 mg/kg (mal)

- **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

Nombre comercial: Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración homologada de desechos especiales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVs/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVs/E:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 33
- **Número UN:** 1219
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1219
- **Nivel:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-E,S-D
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1219
- **Nivel:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

15 Información reglamentaria

- **Clasificación CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

(continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.11.2007

Revisión: 26.11.2007

Nombre comercial: Fipronil 0.29% w/w
Frontline® Spray Treatment

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

Xi Irritante

F Fácilmente inflamable

· **Frases-R:**

11 Fácilmente inflamable.

36 Irrita los ojos.

· **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

64 En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
III	73,0

· **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**

16 Otra información

Los datos se fundamentan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases R relevantes**

11 Fácilmente inflamable.

36 Irrita los ojos.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Interlocutor: NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA: (+34) 93 2928383**