



# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

FDS Ref.: 10897

Fecha de emisión: 22/10/2011 Fecha de revisión: 22/02/2019 Reemplaza la ficha: 08/06/2018 Versión: 4.4

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre : Deltamethrin 25 g/L EC  
Nombre comercial : BRONTES® CF (N° de Registro ES-00013, Denominación Común BRONTES CF)

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Productos fitosanitarios  
Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No existen evidencias conocidas contra su uso

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

##### Proveedor

Arysta LifeScience Benelux  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée - Belgium  
T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49  
[sdsin@arysta.com](mailto:sdsin@arysta.com) - <http://www.arystalifescience.com>

##### Distribuidor

Arysta LifeScience Iberia S.L.U.  
Calle de Montalbán, 3  
28014 Madrid - España/Spain  
T +34 901 90 00 40  
[iberia@arysta.com](mailto:iberia@arysta.com) - <http://www.arystalifescience.es/>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección                              | Número de emergencia | Comentario |
|--------|---|--|----------------------|------------|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid | Calle Luis Cabrera 9<br>E-28002 Madrid | +34 91 562 04 20     |            |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3 H226  
Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, H336  
Narcosis  
Peligro por aspiración, categoría 1 H304  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 H400  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 H410

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquidos y vapores inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Palabra de advertencia (CLP)  | : Peligro  |
| Componentes peligrosos        | : Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno; Deltametrina; Oleilamina etoxilada, sal dodecilbencenosulfónica  |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H226 - Líquidos y vapores inflamables.<br>H302 - Nocivo en caso de ingestión.<br>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.<br>H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H318 - Provoca lesiones oculares graves.<br>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de chispas. No fumar.<br>P261 - Evitar respirar los vapores.<br>P280 - Llevar guantes de protección.<br>P331 - NO provocar el vómito.<br>P338 - Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....<br>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P391 - Recoger el vertido.<br>P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.  |
| Frases EUH                    | : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.   |
| Frases adicionales            | : El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. durante la aplicación manual en cultivos altos se utilizará ropa de protección contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009. En todas las aplicaciones se utilizará protección ocular y/o facial: gafas de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002. Durante la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.<br>En invernadero, cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre líneas deberá ser superior al 1,2 m.<br>No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.<br>SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.<br>SPo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.<br>SPe 3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta la zona no cultivada o de 10 m usando boquillas de reducción de deriva de +50% en cultivos leñosos y de 5 m en el resto de cultivos.<br>SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.<br>SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 25 m, (15 m usando boquillas de reducción de deriva de +50%, 10 m con boquillas de +90%) en cítricos, 35 m (30 m usando boquillas de reducción de deriva de +50%, 15 m con boquillas de +90%) en frutales, 30 m (20 m. usando boquillas de reducción de deriva de +50%, 10 m con boquillas de +90%) en olivo, 20 m (15 m usando boquillas de reducción de deriva de +50%) en vid y 5 m en el resto de cultivos hasta las masas de agua superficial.<br>Después de la aplicación las abejas deben permanecer en las colmenas por un período de 1 día o estar alejadas de la zona de aplicación al menos 3 Km.<br>Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.<br>SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). No autorizado para jardinería exterior doméstica ni para uso profesional en lugares destinados al público en general. |

### 2.3. Otros peligros

|   |  |
|---|--|
| Otros peligros que no conllevan clasificación | : Esta 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. |
|---|--|

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador del producto   | %     | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|-------|--|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno  | (N° CE) 918-811-1<br>(REACH-no) 01-2119463583-34   | >= 80 | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt  | (N° CE) 932-231-6<br>(REACH-no) 01-2119560592-37   | < 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| ETHYLHEXANOL  | (N° CAS) 104-76-7<br>(N° CE) 203-234-3<br>(REACH-no) 01-2119487289-20                            | < 5   | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| Oleilamina etoxilada, sal dodecylbenzenosulfónica   | (N° CAS) 66467-20-7  | < 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Deltametrina  | (N° CAS) 52918-63-5<br>(N° CE) 258-256-6<br>(N° Índice) 607-319-00-X                             | 2.8   | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1000000)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=1000000) |
| Isobutanol<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | (N° CAS) 78-83-1<br>(N° CE) 201-148-0<br>(N° Índice) 603-108-00-1<br>(REACH-no) 01-2119484609-23 | < 1   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336  |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Llamar inmediatamente a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.   |

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

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Riesgo de edema pulmonar.   |

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
|--------------------------------|---|

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Líquidos y vapores inflamables.   |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

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

|  |  |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |
|--|--|

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Temperatura de manipulación : Conservar a temperatura ambiente

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Periodo máximo de almacenamiento : 2 año(s)

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

| Isobutanol (78-83-1) |                             |   |
|----------------------|-----------------------------|---|
| España               | Nombre local                | Isobutanol (Alcohol isobutílico)  |
| España               | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) | 154 mg/m <sup>3</sup>   |
| España               | VLA-ED (ppm)                | 50 ppm  |
| España               | Referencia normativa        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |

#### ETHYLHEXANOL (104-76-7)

|        |                                |                                    |
|--------|--------------------------------|------------------------------------|
| UE     | Nombre local                   | 2-ethylhexan-1-ol                  |
| UE     | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 5,4 mg/m <sup>3</sup>              |
| UE     | IOELV TWA (ppm)                | 1 ppm                              |
| UE     | Referencia normativa           | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| España | Nombre local                   | 2-Etilhexanol                      |
| España | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )    | 5,4 mg/m <sup>3</sup>              |
| España | VLA-ED (ppm)                   | 1 ppm                              |

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### ETHYLHEXANOL (104-76-7)

|        |                      |   |
|--------|----------------------|---|
| España | Notas                | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| España | Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT             |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Forma/estado  | : Líquido                        |
| Apariencia  | : Claro.                         |
| Color   | : Amarillo.                      |
| Olor  | : Aromático.                     |
| Umbral olfativo   | : No hay datos disponibles       |
| pH  | : No hay datos disponibles       |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles       |
| Punto de fusión   | : No aplicable                   |
| Punto de solidificación                                 | : No hay datos disponibles       |
| Punto de ebullición                                     | : No hay datos disponibles       |
| Punto de inflamación                                    | : 56,6 °C                        |
| Temperatura de autoignición                             | : 430 °C                         |
| Temperatura de descomposición                           | : No hay datos disponibles       |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                            | : No aplicable                   |
| Presión de vapor  | : No hay datos disponibles       |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                      | : No hay datos disponibles       |
| Densidad relativa                                       | : No hay datos disponibles       |
| Densidad  | : 0,903 kg/l (20°C)              |
| Solubilidad   | : No hay datos disponibles       |
| Log Pow   | : No hay datos disponibles       |
| Viscosidad, cinemática                                  | : 1,44 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Viscosidad, dinámica                                    | : No hay datos disponibles       |
| Propiedades explosivas                                  | : El producto no es explosivo.   |
| Propiedad de provocar incendios                         | : No hay datos disponibles       |
| Límites de explosión                                    | : No hay datos disponibles       |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquidos y vapores inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### BRONTES CF

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| DL50 oral rata              | 1033 mg/kg      |
| DL50 cutáneo conejo         | > 2000 mg/kg    |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | > 5,25 mg/l/4 h |

#### Hydrocarburos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| DL50 oral rata              | > 5000 mg/kg  |
| DL50 cutáneo conejo         | > 2000 mg/kg  |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | > 4688 mg/m <sup>3</sup> (concentración máxima posible - mortalidad cero) |

#### Deltametrina (52918-63-5)

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| DL50 oral rata              | 87 mg/kg      |
| DL50 cutánea rata           | > 2000 mg/kg  |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | 0,6 mg/l (6h) |

#### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| DL50 oral rata    | 4445 mg/kg   |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg |

#### Oleilamina etoxilada, sal dodecilbencenosulfónica (66467-20-7)

|                |              |
|----------------|--------------|
| DL50 oral rata | 505,05 mg/kg |
|----------------|--------------|

#### Isobutanol (78-83-1)

|  |                   |
|--|-------------------|
| DL50 oral rata                           | 2830 - 3350 mg/kg |
| DL50 oral                                | 2596 mg/kg        |
| DL50 cutánea rata                        | > 2000 mg/kg      |
| DL50 vía cutánea                         | 2523 mg/kg        |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) | 19,2 mg/l/4 h     |

#### ETHYLHEXANOL (104-76-7)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| DL50 oral rata              | 3290 mg/kg (OECD 401)             |
| DL50 oral                   | 2049 mg/kg                        |
| DL50 cutánea rata           | > 2000 mg/kg (calculation method) |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | > 20 mg/l/4 h                     |

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado.

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

### BRONTES CF

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 1,44 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
|------------------------|--------------------------------|

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ecología - general         | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Toxicidad acuática aguda   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Toxicidad acuática crónica | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### BRONTES CF

|               |   |
|---------------|---|
| CL50 peces    | 0,09 mg/l (96h Salmo gairdneri)             |
| CE50 Daphnia  | 0,0056 mg/l (48h Daphnia magna)             |
| ErC50 (algas) | 429,12 mg/l (72h Selenastrum capricornutum) |
| Lemna gibba   | Sin datos disponibles.                      |

### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno

|               |   |
|---------------|---|
| CL50 peces    | 2 - 5 mg/l (96h Oncorhynchus mykiss)          |
| CE50 Daphnia  | 3 - 10 mg/l (48h Daphnia magna)               |
| ErC50 (algas) | 11 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata) |

### Deltametrina (52918-63-5)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| CL50 peces              | 0,26 µg/l (96h Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 Daphnia            | 0,56 µg/l (48h daphnia magna)       |
| NOEC crónico peces      | < 0,032 µg/L                        |
| NOEC crónico crustáceos | 0,0041 µg/L (21d Daphnia magna)     |

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

|                    |   |
|--------------------|---|
| CL50 peces         | 1 - 10 mg/l (96h - OECD 203)              |
| CE50 Daphnia       | 2,9 mg/l (48h - OECD 202)                 |
| EC50 72h algae 1   | 29 mg/l (96h - Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónico)     | 1,18 mg/l (21d - Daphnia magna)           |
| NOEC crónico peces | 0,23 mg/l (72d - Onchorynchus mykiss)     |

### Isobutanol (78-83-1)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CL50 peces              | 1430 mg/l (96h Pimephales promelas)             |
| CE50 Daphnia            | 1250 mg/l                                       |
| ErC50 (algas)           | 1799 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC crónico crustáceos | 20 mg/l (21d Daphnia magna)                     |

### ETHYLHEXANOL (104-76-7)

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| CL50 peces   | 17,1 mg/l (96h, Leuciscus idus) |
| CE50 Daphnia | 39 mg/l (48h, Daphnia magna)    |



# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|               |  |
|---------------|--|
| ErC50 (algas) | 11,5 mg/l (72h, Desmedesmus subspicatus) |
|---------------|--|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Hydrocarburos, C10, aromáticos, <1% de naftaleno

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Intrínsecamente biodegradable. |
|-------------------------------|--------------------------------|

### ETHYLHEXANOL (104-76-7)

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
|-------------------------------|---------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Deltametrina (52918-63-5)

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| FBC peces | 1400              |
| Log Pow   | 4,6 (25°C, pH7.6) |

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

|         |             |
|---------|-------------|
| Log Pow | 2,89 (20°C) |
|---------|-------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### BRONTES CF

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Tensión superficial | 29,1 mN/m (25°C) |
|---------------------|------------------|

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos




Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Indicaciones adicionales : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 02 01 08\* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |  |  |
| UN 1993   | UN 1993  | UN 1993  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>   |  |  |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.   | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.   |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>   |  |  |
| UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 3, III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 3, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>   |  |  |
| 3   | 3  | 3  |
|    |   |   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |  |  |
| III   | III  | III  |



# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

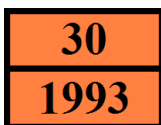
|                                       |   |                                       |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Peligroso para el medio ambiente : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí<br>Contaminante marino : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|

No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : F1                      |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 274, 601                |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 5I                      |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)                        | : MP19                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T4                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP1, TP29               |
| Código cisterna (ADR)   | : LGBF                    |
| Vehículo para el transporte en cisterna   | : FL                      |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                               | : V12                     |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                          | : S2                      |
| N° Peligro (código Kemler)  | : 30                      |
| Panel naranja   | :                         |



Clave de limitación de túnel : D/E

#### Transporte marítimo

|  |                 |
|--|-----------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 223, 274, 955 |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 L           |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1            |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : LP01, P001    |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC03         |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T4            |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1, TP29     |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E           |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-E           |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : A             |

#### Transporte aéreo

|   |        |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y344 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 10L  |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 355  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 60L  |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 366  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 220L |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A3   |
| Código GRE (IATA)   | : 3L   |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Sustancia(s) no sujeta(s) al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE.

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Indicaciones adicionales

: Directiva 2012/18/EU (SEVESO III):

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Indicación de modificaciones:**

| Sección | Ítem modificado                               | Modificación | Observaciones |
|---------|---|--------------|---------------|
|         | FDS Ref.                                      | Añadido      |               |
| 1.1     | Código de producto                            | Modificado   |               |
| 1.2     | Restricciones de utilización                  | Añadido      |               |
| 2.2     | Consejos de prudencia (CLP)                   | Modificado   |               |
| 2.2     | Frases EUH                                    | Modificado   |               |
| 7.2     | Condiciones de almacenamiento                 | Modificado   |               |
| 13.1    | Código del catálogo europeo de residuos (CER) | Añadido      |               |

**Texto íntegro de las frases H y EUH:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), categoría 3   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), categoría 4   |
| Aquatic Acute 1           | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1          |
| Aquatic Chronic 1         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1        |
| Aquatic Chronic 2         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2        |
| Aquatic Chronic 3         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3        |
| Asp. Tox. 1               | Peligro por aspiración, categoría 1   |
| Eye Dam. 1                | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                       |
| Eye Irrit. 2              | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                       |
| Flam. Liq. 3              | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| Skin Irrit. 2             | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                    |
| STOT SE 3                 | Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis |

# BRONTES® CF

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|           |  |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H226      | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H301      | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H304      | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                                     |
| H315      | Provoca irritación cutánea.  |
| H318      | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319      | Provoca irritación ocular grave.   |
| H331      | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H332      | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335      | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336      | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H400      | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H410      | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H411      | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H412      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| EUH401    | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.                      |

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                     |      |                                       |
|---------------------|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 3        | H226 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Skin Irrit. 2       | H315 | Criterio experto                      |
| Eye Dam. 1          | H318 | Criterio experto                      |
| STOT SE 3           | H336 | Método de cálculo                     |
| Asp. Tox. 1         | H304 | Método de cálculo                     |
| Aquatic Acute 1     | H400 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Aquatic Chronic 1   | H410 | Método de cálculo                     |

Hoja de Seguridad aplicable para regiones : ES - España;EU - Europa

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*