

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 1 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: BIOFREM MULTIUSO

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

DETERGENTE UNIVERSAL

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Frem Química S.L.**  
Dirección: Pol. Ind. Juncaril C/ Salobreña R69  
Población: ALBOLOTE  
Provincia: GRANADA  
Teléfono: 958466229  
E-mail: calidad@fremquimica.es  
Web: fremquimica.es

**1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)  
Teléfono: +34 91 5620420. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:  
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

**Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Atención**

Frases H:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 2 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No ingerir.

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH208 Contiene masa de reacción de: 5-cloro-2 metil-4isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2metil-2H -isotiazol-3 ona [n.o CE 220239-6] (3:1); masa de reacción de: 5-cloro2 metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3 ona [n.o CE 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

| Identificadores   | Nombre  | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008  |  |
|---|---|---------------|--|--|
|   |   |               | Clasificación  | Límites de concentración específicos                             |
| N. CAS: 68891-38-3<br>N. CE: 500-234-8<br>N. registro: 01-2119488639-16-XXXX                          | Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio | 1 - 5 %       | Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315                     | Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % |
| N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8<br>N. registro: 01-2119486482-31-XXXX                            | [1] 2,2',2''-nitrilotrietanol                           | 1 - 10 %      | Eye Irrit. 2, H319   | -  |
| N. CAS: 68155-09-9<br>N. CE: 268-938-5  | N-[3-(methylamino)propyl]-N-alkyl(cocoalkyl)oxide       | 1 - 3 %       | Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315                       | -  |
| N. Índice: 603-071-00-1<br>N. CAS: 111-42-2<br>N. CE: 203-868-0<br>N. registro: 01-2119488930-28-XXXX | [1] 2,2'-iminodietanol, dietanolamina                   | 0 - 1 %       | Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 2 *, H373 ** - Skin Irrit. 2, H315 | -  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 3 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| N. Índice: 601-029-00-7<br>N. CAS: 5989-27-5<br>N. CE: 227-813-5<br>N. registro: 01-2119529223-47-XXXX | [1] (R)-p-menta-1,8-dieno, d-limoneno   | 0 - 0.25 %   | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317   | -   |
| N. Índice: 603-001-00-X<br>N. CAS: 67-56-1<br>N. CE: 200-659-6<br>N. registro: 01-2119433307-44-XXXX   | [1] metanol   | 0 - 3 %      | Acute Tox. 3 *, H311 - Acute Tox. 3 *, H331 - Acute Tox. 3 *, H301 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 1, H370 **  | STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %  |
| N. Índice: 605-019-00-3<br>N. CAS: 5392-40-5<br>N. CE: 226-394-6<br>N. registro: 01-2119462829-23-XXXX | [1] citral  | 0 - 1 %      | Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317  | -   |
| N. Índice: 613-167-00-5<br>N. CAS: 55965-84-9  | masa de reacción de: 5-cloro-2 metil-4isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2metil-2H -isotiazol-3 ona [n.o CE 220239-6] (3:1), masa de reacción de: 5-cloro2 metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3 ona [n.o CE 220-239-6] (3:1) | 0 - 0.0015 % | Acute Tox. 2, H310 - Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314 - Skin Sens. 1A, H317 | Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % |

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

\*,\*\* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

#### Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 4 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

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

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

### **5.1 Medios de extinción.**

#### Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

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

#### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

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

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 5 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.  
En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.  
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 7.3 Usos específicos finales.

Detergente de uso general para la limpieza de todo tipo de superficies. Apto para su uso en la industria alimentaria.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre                            | N. CAS    | País               | Valor límite | ppm        | mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------|------------|-------------------|
| 2,2',2"-nitrilotrietanol          | 102-71-6  | España [1]         | Ocho horas   |            | 5                 |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina | 111-42-2  | España [1]         | Ocho horas   | 0,46       | 2                 |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |
| (R)-p-menta-1,8-dieno, d-limoneno | 5989-27-5 | España [1]         | Ocho horas   | 30         | 168               |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |
| metanol                           | 67-56-1   | España [1]         | Ocho horas   | 200        | 266               |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |
|                                   |           | European Union [2] | Ocho horas   | 200 (skin) | 260 (skin)        |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |
| citral                            | 5392-40-5 | España [1]         | Ocho horas   | 5          |                   |
|                                   |           |                    | Corto plazo  |            |                   |

Valores límite de exposición biológicos para:

| Nombre | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB | Momento de muestreo |
|--------|--------|------|---------------------|-----|---------------------|
|--------|--------|------|---------------------|-----|---------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 6 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|         |         |            |                  |         |                             |
|---------|---------|------------|------------------|---------|-----------------------------|
| metanol | 67-56-1 | España [1] | Metanol en orina | 15 mg/l | Final de la jornada laboral |
|---------|---------|------------|------------------|---------|-----------------------------|

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre   | DNEL/DMEL           | Tipo                                    | Valor                     |
|--|---------------------|---|---------------------------|
| 2,2',2"-nitrotrietanol<br>N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8             | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 5 (mg/m <sup>3</sup> )    |
|  | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 1,25 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 5 (mg/m <sup>3</sup> )    |
|  | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 1,25 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos    | 6,3 (mg/kg bw/day)        |
|  | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos    | 3,1 (mg/kg bw/day)        |
|  | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos       | 13 (mg/kg bw/day)         |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina<br>N. CAS: 111-42-2<br>N. CE: 203-868-0  | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 1 (mg/m <sup>3</sup> )    |
|  | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 0,25 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos    | 0,13 (mg/kg bw/day)       |
|  | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos    | 0,07 (mg/kg bw/day)       |
|  | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos       | 0,06 (mg/kg bw/day)       |
| (R)-p-menta-1,8-dieno, d-limoneno<br>N. CAS: 5989-27-5<br>N. CE: 227-813-5 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 33,3 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1<br>N. CE: 200-659-6                             | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 260 (mg/m <sup>3</sup> )  |
|  | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales    | 50 (mg/m <sup>3</sup> )   |
|  | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 260 (mg/m <sup>3</sup> )  |
|  | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 50 (mg/m <sup>3</sup> )   |
|  | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos    | 40 (mg/kg bw/day)         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 7 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|   |                        |  |                        |
|---|------------------------|--|------------------------|
|   | DNEL<br>(Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos     | 8 (mg/kg<br>bw/day)    |
|   | DNEL<br>(Trabajadores) | Cutánea, Corto plazo, Efectos sistémicos | 40 (mg/kg<br>bw/day)   |
|   | DNEL<br>(Consumidores) | Cutánea, Corto plazo, Efectos sistémicos | 8 (mg/kg<br>bw/day)    |
| citral<br>N. CAS: 5392-40-5<br>N. CE: 226-394-6 | DNEL<br>(Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos  | 9 (mg/m <sup>3</sup> ) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

| Nombre  | Detalles                                  | Valor                            |
|---|---|----------------------------------|
| 2,2',2"-nitrilotrietanol<br>N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8          | agua (agua dulce)                         | 0,32 (mg/L)                      |
|   | agua (agua marina)                        | 0,032 (mg/L)                     |
|   | agua (liberaciones intermitentes)         | 5,12 (mg/L)                      |
|   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 (mg/L)                        |
|   | sedimento (agua dulce)                    | 1,7 (mg/kg<br>sediment dw)       |
|   | sedimento (agua marina)                   | 0,17 (mg/kg<br>sediment dw)      |
|   | suelo                                     | 0,151 (mg/kg<br>soil dw)         |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina<br>N. CAS: 111-42-2<br>N. CE: 203-868-0 | agua (agua dulce)                         | 0,0022<br>(mg/L)                 |
|   | agua (agua marina)                        | 0,00022<br>(mg/L)                |
|   | agua (liberaciones intermitentes)         | 0,022 (mg/L)                     |
|   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 (mg/L)                       |
|   | sedimento (agua dulce)                    | 0,012 (mg/kg<br>sediment dw)     |
|   | sedimento (agua marina)                   | 0,0012<br>(mg/kg<br>sediment dw) |
|   | suelo                                     | 0,0011<br>(mg/kg soil<br>dw)     |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1<br>N. CE: 200-659-6                            | agua (agua dulce)                         | 20,8 (mg/L)                      |
|   | agua (agua marina)                        | 2,08 (mg/L)                      |
|   | agua (liberaciones intermitentes)         | 1540 (mg/L)                      |
|   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 (mg/L)                       |
|   | sedimento (agua dulce)                    | 77 (mg/kg<br>sediment dw)        |
|   | sedimento (agua marina)                   | 7,7 (mg/kg<br>sediment dw)       |
|   | suelo                                     | 3,18 (mg/kg<br>soil dw)          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 8 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

|   |  |
|---|--|
| <b>Concentración:</b>   | 100 %  |
| <b>Usos:</b>  | DETERGENTE UNIVERSAL   |
| <b>Protección respiratoria:</b>   |  |
| Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual. |  |
| <b>Protección de las manos:</b>   |  |
| Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.        |  |
| <b>Protección de los ojos:</b>  |  |
| Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.        |  |
| <b>Protección de la piel:</b>   |  |
| EPI:  | Calzado de trabajo   |
| Características:  | Marcado «CE» Categoría II.   |
| Normas CEN:   | EN ISO 13287, EN 20347   |
| Mantenimiento:  | Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.  |
| Observaciones:  | El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado. |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido viscoso  
Color: Naranja  
Olor: Citrico  
Umbral olfativo: N.D./N.A.  
pH: 6,70 (100%)  
Punto de Fusión: N.D./N.A.  
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.  
Punto de inflamación: > 60 °C  
Tasa de evaporación: N.D./N.A.  
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.  
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.  
Límite superior de explosión: N.D./N.A.  
Presión de vapor: N.D./N.A.  
Densidad de vapor: N.D./N.A.  
Densidad relativa: 1,025  
Solubilidad: N.D./N.A.  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.  
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.  
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: N.D./N.A.  
Propiedades comburentes: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 9 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: S

% Sólidos: 0

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

| Nombre   | Toxicidad aguda |        |   |                      |
|--|-----------------|--------|---|----------------------|
|  | Tipo            | Ensayo | Especie   | Valor                |
| 2,2',2"-nitrilotrietanol<br><br>N. CAS: 102-71-6      N. CE: 203-049-8 | Oral            | LD50   | Rata  | 5530 mg/kg bw [1]    |
|  |                 | LD50   | Rata  | 6400 mg/kg bw [2]    |
|  | Cutánea         | LD50   | Conejo  | > 22500 mg/kg bw [1] |
|  | Inhalación      |        | [1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 3/18/1965  |                      |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina                                      | Oral            | LD50   | Rata  | 1600 mg/kg bw [1]    |
|  |                 | LD50   | Rata (hembra)   | 1820 mg/kg bw [2]    |
|  |                 |        | [1] Study report, 1966.<br>[2] Experimental result. Data taken from review or handbook. |                      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 10 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|  |            |  |
|--|------------|--|
| N. CAS: 111-42-2 N. CE: 203-868-0  | Cutánea    | LD50 Conejo 8380 mg/kg bw [1]<br>[1] National Technical Information Service, Vol. OTS0516797   |
|  | Inhalación | LC0 Rata 3.35 mg/L air (4 h) [1]<br>[1] Experimental result, Basic data given.   |
| metanol<br><br>N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6  | Oral       | LD50 Rata 5630 mg/kg bw [1]<br>[1] Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 19(11), Pg. 27, 1975 |
|  | Cutánea    | LD50 Conejo 15800 mg/kg bw [1]<br>[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 74, 1974                                |
|  | Inhalación | LC50 Rata 83.9 mg/l (4 h) [1]<br>[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 74, 1974                                 |
| masa de reacción de: 5-cloro-2 metil-4isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2metil-2H -isotiazol-3 ona [n.o CE 220239-6] (3:1), masa de reacción de: 5-cloro2 metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3 ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)<br>N. CAS: 55965-84-9 N. CE: | Oral       | LD50 Rata 53 mg/kg bw [1]<br>[1] Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983  |
|  | Cutánea    |  |
|  | Inhalación |  |

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

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

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

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

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

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

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 11 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

#### 12.1 Toxicidad.

| Nombre   | Ecotoxicidad   |                         |                      |                        |
|--|--|-------------------------|----------------------|------------------------|
|  | Tipo   | Ensayo                  | Especie              | Valor                  |
| 2,2',2"-nitilotrietanol<br><br>N. CAS: 102-71-6      N. CE: 203-049-8  | Peces  | LC50                    | Carassius auratus    | >5000 mg/L (24 h) [1]  |
|  |  | LC50                    | Leuciscus idus       | >10000 mg/l (48 h) [2] |
|  | [1] Experimental result, Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 24 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203).<br>[2] Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 48 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203) |                         |                      |                        |
| Invertebrados acuáticos  | EC50   | Artemia salina          | 5600 mg/L (24 h) [1] |                        |
|  | EC50   | Dafnia magna            | 2038 mg/l (24 h) [2] |                        |
| [1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974.<br>[2] Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A. 1989.  |  |                         |                      |                        |
| Plantas acuáticas  | EC0  | Colpoda                 | 160 mg/l [1]         |                        |
|  | TTC  | Scenedesmus quadricauda | 715 mg/l (8 d) [2]   |                        |
|  | EC50   | Scenedesmus subspicatus | 750 mg/l (48 h) [3]  |                        |
| [1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.<br>[2] Testing of substances for their toxicity threshold: Model organisms Microcystis(Diplocystis) aeruginosa and Scenedesmus quadricauda.<br>[3] Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (Scenedesmus subspicatus) in the cell multiplication inhibition test. |  |                         |                      |                        |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina  | Peces  | LC50                    | Pimephales promelas  | 1480 mg/l (96 h) [1]   |
|  |  | LC50                    | Lepomis macrochirus  | 1850 mg/L (48 h) [2]   |
| [1] Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill 1983. A Study to Assess the Influence of Age on the Response of Fathead Minnows in Static Acute Toxicity Tests. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 31(2):139-147<br>[2] Toxicity of various refinery materials to fresh water fish, Turnbull H et al. 1954.   |  |                         |                      |                        |
| Invertebrados acuáticos  | EC50   | Ceriodaphnia dubia      | 89.9 mg/L (48 h) [1] |                        |
|  | EC50   | Dafnia magna            | 171 mg/L (48 h) [2]  |                        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 12 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| N. CAS: 111-42-2 N. CE: 203-868-0   |                         | <p>[1] A comparison of the effect of four benchmark chemicals on <i>Daphnia magna</i> and <i>Ceriodaphnia dubia</i>-affinis tested at two different temperatures, Cowgill UM, Takahashi IT, and Applegath SL. 1985.</p> <p>[2] Ecotoxicological evaluation of diethanolamine using a battery of microbiotests, Zurita et al. 2005.</p>  |
|   | Plantas acuáticas       | <p>Pseudokirchnerella subcapitata 2.2 mg/l (96 h) [1]<br/>Ankistrodesmus &gt;100 mg/l (72 h) [2]<br/>bibrainus 7.8 mg/l (72 h) [3]<br/>Desmodesmus subspicatus</p> <p>[1] Experimental result, Scientifically acceptable study on GLP conditions with acceptable restrictions (e.g. test concentrations were not confirmed by chemical analysis).<br/>[2] Study report, 1992.<br/>[3] Study report, 1992.</p>   |
| metanol<br><br>N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6   | Peces                   | <p>LC50 <i>Trachinotus carolinus</i> 10112 mg/L (24 h) [1]</p> <p>[1] Baltz, D. M. et al., Transactions of the American Fisheries Society 134: 730-740, 2005</p>  |
|   | Invertebrados acuáticos | <p>EC50 <i>Dafnia magna</i> 20803 mg/L (24 h) [1]</p> <p>[1] Environmental Toxicology and Chemistry 14(12): 2085-2088, 1995</p>   |
|   | Plantas acuáticas       | <p>EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> 22000 mg/L (96 h) [1]</p> <p>[1] Ecotoxicology and Environmental Safety 71: 166-1711, 2008</p>   |
| masa de reacción de: 5-cloro-2 metil-4isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2metil-2H -isotiazol-3 ona [n.o CE 220239-6] (3:1), masa de reacción de: 5-cloro2 metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3 ona [n.o CE 220-239-6] (3:1) | Peces                   | <p>LC50 Pez 0,36 mg/l (96 h) [1]<br/>LC50 Pez 0,19 mg/l (96 h) [2]</p> <p>[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C<br/>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C</p> |
|   | Invertebrados acuáticos | <p>LC50 Crustáceo 0,56 mg/l (48 h) [1]<br/>EC50 Crustáceo 1,07 mg/l (48 h) [2]<br/>EC50 Crustáceo 0,18 mg/l (48 h) [3]</p>  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 13 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

|                           |                   |  |
|---------------------------|-------------------|--|
| N. CAS: 55965-84-9 N. CE: |                   | [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C<br>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C<br>[3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |
|                           | Plantas acuáticas | EC50 Alga 0,06 mg/l (96 h) [1]<br>EC50 Alga 0,13 mg/l (72 h) [2]<br><br>[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C<br>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

Los componentes presentes en el producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

| Nombre  | Bioacumulación |     |       |          |
|---|----------------|-----|-------|----------|
|   | Log Pow        | BCF | NOECs | Nivel    |
| 2,2',2"-nitrilotrietanol<br>N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8           | -1             | -   | -     | Muy bajo |
| 2,2'-iminodietanol, dietanolamina<br>N. CAS: 111-42-2 N. CE: 203-868-0  | -1,43          | -   | -     | Muy bajo |
| (R)-p-menta-1,8-dieno, d-limoneno<br>N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 | 4,83           | -   | -     | Alto     |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6                             | -0,74          | -   | -     | Muy bajo |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 14 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.  
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.  
Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.  
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### 14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

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

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

### 14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto cumple con el Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 15 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

### Contenido de acuerdo al Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| tensioactivos aniónicos   | < 5% |
| tensioactivos no iónicos  | < 5% |
| tensioactivos anfotéricos | < 5% |
| perfumes                  |      |

Agentes conservantes: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE

Alérgenos: LIMONENE

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H310 | Mortal en contacto con la piel.  |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.  |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H370 | Provoca daños en los órganos.  |
| H371 | Puede provocar daños en los órganos.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 2 : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 2  
Acute Tox. 2 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 2  
Acute Tox. 3 : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidad oral aguda, Categoría 3  
Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1  
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1  
Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3  
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13 Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 16 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2  
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2  
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3  
STOT RE 2 : Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 2  
STOT SE 1 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 1  
Skin Corr. 1C : Corrosivo cutáneo, Categoría 1C  
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1  
Skin Sens. 1A : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1A

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).

### Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Peligros físicos                | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Peligros para la salud          | Método de cálculo                         |
| Peligros para el medio ambiente | Método de cálculo                         |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

### Abreviaturas y acrónimos utilizados:

BCF: Factor de bioconcentración.  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.  
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.  
EC50: Concentración efectiva media.  
EPI: Equipo de protección personal.  
LC50: Concentración Letal, 50%.  
LD50: Dosis Letal, 50%.  
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Reglamento (UE) 2015/830.  
Reglamento (CE) No 1907/2006.  
Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento



Polígono Juncaril. C/ Salobreña, parc. R-69  
18220 ALBOLOTE - Granada  
Telfs.: 958 46 62 29 - 958 46 62 15  
www.fremquimica.es - comercial@fremquimica.es



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

## BIOFREM MULTIUSO

Versión 13      Fecha de revisión: 25/03/2021  
Sustituye a la versión 12 de Fecha 30/09/2020

Página 17 de 17  
Fecha de emisión: 25/03/2021

Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.