

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: FIBROXCEL 10  
Códigos de producto: consultar con el departamento comercial.

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

Coadyuvante de filtración  
Sectores de uso:  
Industrias de la alimentación[SU4]  
Categoría de productos:  
Coadyuvante tecnológico para uso alimentario limitado.

Usos desaconsejados  
No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy  
Tel. +39.030.2307.1  
E-mail: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com  
E-mail tecnico competente/technical dept.: sds@aeb-group.com

AEB IBERICA, SAU. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel +93 772 02 51  
e-mail: aebiberica@aebiberica.es web: www.aeb-group.com  
e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es

AEB Argentina S.A. - C. Rodriguez Peña , 4084, C.P. M5522CKP Maipú, Coquimbito, Mendoza (Argentina)  
Tel +54 261 4979144 Fax +54 261 4978258  
e-mail: sac@aebargentina.com.ar web: www.aeb-group.com  
e-mail técnico competente: sac@aebargentina.com.ar

AEB ANDINA S.A. - Longitudinal Sur Km 103, Rosario - Rengo, VI Región (CL)  
Tel +56 (72) ) 2586953 Fax +56 (72) 2586950  
e-mail: sac@aebandina.cl web: www.aeb-group.com  
e-mail técnico competente: sac@aebandina.cl

Producido por  
AEB IBERICA, S.A.U  
Av. Can Companyà, 13  
08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

AEB SpA  
Centralino/Switchboard: +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT +1; Lingua/Language: Italiano, English)

AEB IBERICA SAU  
Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (Horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

---

**AEB ARGENTINA**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) El Centro Provincial de Información y Asesoramiento Toxicológico está disponible los 365 días del año durante las 24 horas. Llamando al teléfono +54(261) 4282020 y/o Fax +54(261) 4287479.

---

**AEB ANDINA S.A.**

Tel +56 (9) 79030767 (24h/365 días)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

2.1.1 Clasificación derivada del Reglamento (CE) N. 1272/2008:

Pictogramas:

Ninguno.

Clase y categoría de peligro:

No peligroso.

Indicaciones de peligro:

No peligroso.

La perlita contenida en el producto no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n° 1272/2008, ni está separadamente clasificada por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Pictogramas de peligro y palabras de advertencia:

Ninguno.

Indicaciones de peligro:

No peligroso.

Información suplementaria sobre los peligros::

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Consejos de prudencia:

Ninguna en particular.

Contiene:

Perlita y Celulosa.

Para uso profesional exclusivamente.

Para uso alimentario.

Conforme normativa vigente específica.

### 2.3. Otros peligros

La sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / mPmB conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

Dependiendo del uso y manejo (molienda, secado, envasado) se puede generar polvo en el entorno. El polvo contiene

---

sílice cristalina respirable. La inhalación de polvo que contiene sílice cristalina durante un periodo prolongado puede causar efectos negativos en los pulmones. La sílice cristalina (cristobalita) es una causa conocida de silicosis, una enfermedad pulmonar progresiva y en algunos casos muy grave. La perlita contiene menos de un 0,1 % de sílice cristalina.

Utilizando el producto según lo indicado por el proveedor se minimiza el riesgo de exposición a la sílice cristalina respirable.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

No pertinente.

#### 3.2 Mezclas

Ninguna sustancia peligrosa a señalar.

| Sustancia   | Concentración[w/w] | Clasificación | Index | CAS        | EINECS    | REACH |
|---|--------------------|---------------|-------|------------|-----------|-------|
| Perlita<br>Sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo  | $\geq 50 < 100\%$  |               |       | 93763-70-3 | 618-970-4 |       |
| Celulosa<br>Sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo | $> 5 \leq 15\%$    |               |       | 9004-34-6  | 232-674-9 |       |

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Retirar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar consultar a un médico.

Vía cutánea (contacto con el producto puro):

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Vía ocular (contacto con el producto puro):

Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 10 minutos.

Ingestión:

Enjuagar la boca y beber abundante agua.

En caso de malestar consultar a un médico.

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

En contacto con los ojos puede causar enrojecimiento e irritación debido a los efectos mecánicos del polvo.

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

Ningún dato disponible.

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

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los recipientes expuestos al fuego.

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

Ningún dato disponible.

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

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad e indumentaria de protección completa.

Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción.

Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción. (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

**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:

Alejarse de la zona que rodea el derrame o fuga. No fumar.

Utilizar guantes e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar la formación de polvo.

Asegurar una ventilación apropiada.

Evitar la inhalación de polvo.

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y, eventualmente consultar a un experto.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener la pérdida.

Avisar a las autoridades competentes.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Para la contención:

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación.

6.3.2 Para la limpieza:

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras indicaciones:

Ninguna en particular.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13 para información adicional.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No comer ni beber durante el trabajo.

Ver también sección 8.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

**7.3. Usos específicos finales**

Industrias de la alimentación:

Manipular con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.

Conservar el envase bien cerrado, protegido de la humedad y de fuertes olores.

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

**8.1. Parámetros de control**

=====  
Relativo a las sustancias contenidas:

Perlita: SÍLICE CRISTALINA

Valor límite – 8 horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/0,1 (1)

Bélgica: x/0,05

Canadá – Ontario: x/0,05 (1)

Corea del Sur: x/0,05 (polvo respirable)

Dinamarca: x/0,15

España: x/0,05 (1)

Francia: x/0,05 aerosol respirable

Holanda: x/0,075 polvo respirable

Hungría: x/0,15 aerosol respirable

Irlanda: x/0,1 (1)

Nueva Zelanda: x/0,1 (1)

Singapur: x/0,05 aerosol respirable

Suecia: x/0,05 (1)

Suiza: x/0,15 aerosol respirable

USA – NIOSH: x/0,05

USA – OSHA: x/0,5 (30/(% silica+2))

Valor límite – Corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/x

Bélgica: x/x

Canadá – Ontario: x/x

Corea del Sur: x/x

Dinamarca: x/0,3

España: x/x

Francia: x/x

Holanda: x/x

Hungría: x/x

Irlanda: x/x

Nueva Zelanda: x/x

Singapur: x/x

Suecia: x/x

Suiza: x/x

USA – NIOSH: x/x

USA – OSHA: x/x

Notas:

Australia: (1) Polvo respirable.

Canadá – Ontario: (1) Aerosol respirable.

España: (1) Fracción respirable (INSHT 2018).

Francia: Negrita: Valores límite restrictivos reglamentarios.

Irlanda: (1) Fracción respirable.

Nueva Zelanda: (1) Aerosol respirable.

Suecia: (1) Polvo respirable.

Perlita: POLVO

Valor límite - Ocho horas

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/10(1)

Austria: x/5 aerosol inhalable

Bélgica: x/10

Canadá - Ontario: x/10 (1)

Canadá - Quebec: x/10 (en total) - 5 (respirable)

Corea del Sur: x/10

Letonia: x/4 (1)

República Popular de China: x/8 (1) - 4 (2)

Singapur: x/10

USA - NIOSH: x/10 polvo total - 5 fracción respirable.

Valor límite - A corto plazo

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/x

Austria: x/10 aerosol inhalable

Bélgica: x/x

Canadá - Ontario: x/x

Canadá - Quebec: x/x

Corea del Sur: x/x

Letonia: x/x

República Popular de China: x/x

Singapur: x/x

USA - NIOSH: x/x

Notas:

Australia: (1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene amianto y < 1% sílice cristalina.

Canadá - Ontario: (1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene amianto y <1% de sílice cristalina  
Letonia: (1) y tuff, pemza.  
República Popular de China: (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable.

La perlita, no se ha clasificado por separado por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). No obstante, el producto contiene sílice cristalina en forma de polvo de cuarzo por debajo del 0,1%. En 2011 la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) concluyó que la sílice cristalina en forma de polvo de cuarzo o cristobalita es carcinogénica para los humanos (Grupo 1).

**Celulosa:**

Valor límite - Ocho horas

(ppm) / (mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/10 (1)

Bélgica: x/10

Canadá - Ontario: x/10

Canadá - Quebec: x/10

Corea del Sur: x/10

España: x/10 aerosol inhalable

Francia: x/10 aerosol inhalable

Irlanda: x/10 (1); x/4 (2)

Letonia: x/2

Nueva Zelanda: x/10 (1)

Reino Unido: x/10 aerosol inhalable; 4 valor aerosol respirable

República Popular de China: x/10

Singapur: x/10

Suiza: x/3 aerosol respirable

USA - NIOSH: x/10 (1); x / 5 (2)

USA - OSHA: x/15 polvo total; 5 polvo respirable

**Valor límite - Corto plazo**

(ppm) / (mg/m<sup>3</sup>)

Irlanda: x/20 (1) (3)

Reino Unido: x/20 aerosol inhalable

**Notas:**

Australia: (1) Este valor es para el polvo inhalable que no contiene amianto y <1% de sílice cristalina.

Irlanda: (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable (3) periodo de referencia 15 minutos.

Nueva Zelanda: (1) Valor para polvo inhalable que no contiene amianto y menos de 1% de sílice libre.

USA - NIOSH: (1) Polvo total (2) Aerosol respirable

- Sustancia: Perlita: SÍLICE CRISTALINA

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,05 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 0,05 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 18,7 (mg/kg pc/día)

PNEC

STP = 100 (mg/l)

- Sustancia: Perlita: POLVO

DNEL

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Inhalación = 37 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Trabajadores Dérmico = 50 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Inhalación = 18,3 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Dérmico = 25 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos Largo plazo Consumidores Oral = 25 (mg/kg pc/día)

Efectos locales Largo plazo Trabajadores Inhalación = 18

Efectos locales Largo plazo Consumidores Inhalación = 9 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,74 (mg/l)

Sedimento agua dulce = 2,74 (mg/kg/sedimento)  
 Agua de mar = 0,074 (mg/l)  
 Sedimento agua de mar = 0,274 (mg/kg/sedimento)  
 Emisiones intermitentes = 10 (mg/l)  
 STP = 500 (mg/l)  
 Suelo = 0,15 (mg/kg Suelo)

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Industrias de la alimentación:

Minimizar la generación de polvo. Utilizar equipos de ventilación y extracción apropiados para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición específicos (operar conforme buenas prácticas y normativa específica para el tipo de riesgo asociado).

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

#### a) Protección de los ojos / la cara

Durante la manipulación del producto puro, utilizar gafas de seguridad (EN 166).

#### b) Protección de la piel

##### i) Protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro, utilizar guantes de protección de goma o látex u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

##### ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria de protección completa de la piel (ropa de trabajo genérica) u otros equipos de protección, conforme indicación del responsable de prevención de riesgos laborales.

#### c) Protección respiratoria

Durante las operaciones manuales, en caso de ventilación insuficiente, utilizar máscara (UNE EN 149) con filtro para polvo FFP acorde a las condiciones higiénico ambientales salvo indicación contraria por parte del responsable de prevención de riesgos laborales.

#### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades físicas y químicas | Valor  | Método de determinación |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Aspecto                        | Polvo blanco homogéneo   |                         |
| Olor                           | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Umbral olfativo                | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| pH                             | 7,0 ± 1,0 (20°C; Sol. 10%)   |                         |

Conforme al Reglamento (UE) 2015/830

| Propiedades físicas y químicas                                | Valor  | Método de determinación |
|---|--|-------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación                          | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Punto de inflamación  | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Tasa de evaporación   | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Presión de vapor  | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Densidad de vapor   | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Densidad relativa   | 0,15 ± 0,01 (20°C)   |                         |
| Solubilidades   | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Solubilidad en agua   | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                        | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Temperatura de auto-inflamación                               | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Temperatura de descomposición                                 | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Viscosidad  | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Propiedades explosivas  | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |
| Propiedades comburentes                                       | No determinado puesto que se considera no relevante para la caracterización del producto |                         |

## 9.2. Otros datos

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ningún riesgo de reactividad.

### 10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y almacena conforme lo indicado.

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

No están previstas reacciones peligrosas.

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

Ninguna a señalar.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna en particular.

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

Gases de combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

- (a) toxicidad aguda: Perlita: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc): 12.960  
Este producto tiene baja toxicidad. Puede ser perjudicial para la salud sólo en grandes cantidades.  
Concentraciones elevadas de polvo pueden causar irritación respiratoria.  
Celulosa: Ingestión - DL50 rata (mg/kg/24h pc):> 5.000  
Contacto con la piel - CL50 rata/conejo (mg/kg/24h pc):> 2.000  
Inhalación - DL50 rata (mg/l/4h):> 5.800
- (b) corrosión o irritación cutáneas: Perlita: No corrosivo.  
Celulosa: No corrosivo.  
Perlita: El contacto prolongado puede causar piel seca.  
Celulosa: No irritante.
- (c) lesiones oculares graves / irritación: Perlita: No corrosivo.  
Celulosa: No corrosivo.  
Perlita: Las partículas en los ojos pueden causar irritación y escozor.  
Celulosa: No irritante.
- (d) sensibilización respiratoria o cutánea: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No sensibilizante.
- (e) mutagenicidad en células germinales: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.
- (f) carcinogenicidad: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.
- (g) toxicidad para la reproducción: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.
- (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.
- (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.
- (j) peligro por aspiración: Perlita: No disponible.  
Celulosa: No disponible.

Peligros para la salud:

Exposición ocular: El contacto accidental del producto con los ojos puede provocar irritaciones.

Exposición cutánea: El producto no es irritante. El contacto directo repetido y prolongado puede reseca e irritar la piel, causando dermatitis en algunos casos.

Ingestión: La ingestión del producto puede causar irritación de las mucosas de la garganta y del aparato digestivo,

dando lugar a síntomas digestivos anómalos y trastornos intestinales.

Inhalación: La exposición prolongada a vapores o nieblas del producto puede causar irritaciones en las vías respiratorias.

La perlita no supera los criterios para ser considerada como peligrosa según el Reglamento CE 1272/2008 y la Directiva 67/548/CE que lo modifica.

La perlita contiene menos de 0,1% p/p de Sílice Cristalina Respirables (RCS).

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Perlita:

No ecotóxico.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Perlita:

El producto no es biodegradable.

Celulosa:

No persistente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Perlita:

No bioacumulable.

Celulosa:

No existe ningún indicio de potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

=====

Relativo a las sustancias contenidas:

Perlita:

Insoluble en agua.

Celulosa:

No disponible.

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

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Ningún efecto adverso encontrado.

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

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

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado.  
Recuperar si es posible. Operar según las normativas locales y nacionales vigentes.

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

### **14.1. Número ONU**

No incluido en el ámbito de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por vía marítima (IMDG).

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

Ninguno.

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

Ninguno.

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

Ninguno.

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno.

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ningún dato disponible.

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

No está previsto el transporte a granel.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): no aplicable.  
Sustancias en lista de candidatas (art. 59 Reg. CE 1907/2006: el producto no contiene SVHC.  
Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV Reg. CE 1907/2006): el producto no contiene SVHC.  
Reglamento CE 648/04: ver sección 2.2  
Reglamento (UE) n. 1169/2011: ver sección 2.2

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1. Otra información

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.  
Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.  
Reg. (CE) n. 648 del 31/03/2004 (sobre detergentes) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores.  
Reglamento (UE) n. 1169/2011 (sobre la información alimentaria facilitada al consumidor)  
Directiva 2012/18/UE (relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas) y sus modificaciones y actualizaciones posteriores y correspondiente normativas nacionales de referencia.

Métodos de evaluación de la información a efectos de la clasificación de la mezcla conforme CLP (Reg. CE 1272/2008): no pertinente.

Formación necesaria: El presente documento debe ser revisado por el Responsable de Riesgos Laborales para determinar la eventual necesidad de cursos de formación adecuados para los operarios a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio.

Acrónimos:

n.a.: no aplicable

n.d.: no disponible

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

BFC: BioConcentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service number

CE/EC: European Chemical number

DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno

DNEL: Derived No Effect Level (Nivel Derivado Sin Efecto)

DQO: Demanda Química de Oxígeno

EC50/CE50: Effective Concentration 50 (Concentración Media Efectiva)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda

ERC: Environmental Release Classes (Categoría de Emisiones al Medio Ambiente)

EU/UE: European Union (Unión Europea)

IATA: Interantional Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo)

ICAO: Interantional Civil Aviation Organization (Organización de la Aviación Civil)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codigo sobre Reglamento del Transporte Marítimo)

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
INT: Instituto Nacional de Toxicología  
Kow: Octanol water partition coefficient (coeficiente de partición octanol/agua)  
LC50/CL50: Lethal concentration 50 (Concentración Letal para el 50% de los individuos)  
LD50/DL50: Lethal Dose 50 /Dosis letal para el 50% de los individuos)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin Efecto Observado)  
OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ocupacional)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica)  
Pc: Peso corporal  
PC: Product Categories (Categoría de productos químicos)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración Previsible Sin Efectos)  
PROC: Process Categories (Categorías de Proceso)  
RE: Repeated Exposure (Exposición repetida)  
RID: International Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)  
SE: Single Exposure (Exposición única)  
STOT: Systemic Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en Determinados Órganos)  
STP: Sewage Treatment Plants (Planta de Tratamiento de aguas residuales)  
SU: Sector of Use (Sectores de Uso)  
SVHC: Substance of Very High Concern (Substancias de Alta Preocupación)  
TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral)  
mPmB: Muy Persistentes y Muy Bioacumulables

**Referencias y Fuentes:**

- ECHA Registered Substances: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS proveedor
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

La presente ficha ha sido redactada por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia / producto. La información contenida en este documento se refiere únicamente a la sustancia / preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario garantizar la verificación de la idoneidad de dicha información para su uso propio particular.

\*\*\* Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

España: Número de revisión unificada en relación al resto de idiomas del grupo AEB. Revisiones 3 a 5 no disponibles en castellano.

Variación respecto a la edición anterior: 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 4.2, 5.2, 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3, 7.1, 7.3, 8.1, 8.2, 8.2.2, 8.2.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 16.1

N.RSIPAC: 31.04293/CAT N.RGSEAA: 31.00975/B