



# Ficha de Seguridad

**Ficha de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**
**Versión 6.0**
**Fecha de revisión 09.08.2023**
**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**
**1.1. Identificación del producto:**

Nombre del producto: BioCIC BSR; BioCIC BTR; BioCIC BPA; BioCIC BHT; BioCIC BAnT, BioCIC BOH  
Código del producto: No aplica

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

Uso: Medios para cultivo bacteriano.

**1.3. Datos del proveedor:**

Fabricante: Corporación para la Investigación de la Corrosión  
Dirección: Km2 Vía Refugio Sede UIS Guatiguará, Piedecuesta, Santander.  
Teléfonos de Emergencia: (+57 7) 6550807/08/09

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Los componentes de estas mezclas no están clasificados como peligrosos por la legislación de la Unión Europea.

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

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

Pictogramas de Peligro

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Otros peligros**

Riesgo biológico una vez inoculado o ante presencia de turbidez o cambio de apariencia/color.

Envase de vidrio frágil, peligro de cortaduras.

**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores   | %Peso | Clasificación  |
|-----------------------------------|-------------------|-------|--|
| Agua                              | CAS N°: 7732-18-5 | >95   | Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006. |
| Componentes orgánicos             | No aplica         | <1    |  |
| Sales inorgánicas                 | No aplica         | <3    |  |

**4. PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- **Contacto con los ojos:** Retirar lentes de contacto. Lavar los ojos lave con abundante agua. En caso de molestias consultar al oftalmólogo.

- **Por inhalación:** No aplica.

- **Contacto con la piel:** Retirar las prendas contaminadas. Lavar la piel con abundante jabón y agua. En caso de molestias consultar al médico.

- **Ingestión:** Beber agua inmediatamente. Consultar al médico.

- **Protección del personal de primeros auxilios:** Usar guantes y bata de laboratorio.

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

Trastornos digestivos e irritación ocular.

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

No hay información disponible. Manejo sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Agua, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco
- **Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/-mezcla.

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

En el evento de fuego los siguientes vapores pueden ser liberados: dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

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

Equipos de respiración autocontenido.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Si se presenta crecimiento microbiano, no permita que el producto entre al sistema de alcantarillado antes de un proceso de esterilización.

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

Recoja con material absorbente. Disponga material absorbente en el contenedor de residuos peligrosos o potencialmente contaminados. Limpie la superficie contaminada con una toalla humedecida con una solución de hipoclorito de sodio a 5000ppm, deje secar al ambiente.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Consulte el folleto instructivo de productos BioCIC adjunto.

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

Almacene en un lugar fresco (3°C - 35°C) y seco, y protegido de la luz solar.

#### 7.3 Usos específicos finales:

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

## 8.2 Controles de la exposición:

**Medidas de ingeniería:** Asegurar buena ventilación en área de trabajo. Asegurar la presencia de lava-ojos y duchas de seguridad.

**Lineamientos en caso de exposición:** Este producto no contiene sustancias peligrosas.

**Medidas de protección individual:** Utilice gafas de seguridad, guantes y ropa adecuada para evitar contacto en caso de salpicaduras o derrames.

En el evento de que se quiebre el frasco de vidrio cuando ya haya crecimiento bacteriano, utilizar además máscara facial con filtros para vapores orgánicos y gases ácidos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>           | Líquido                       |
| <b>Olor:</b>                    | Péptico1                      |
| <b>Punto de ebullición:</b>     | 100°C aproximadamente         |
| <b>Punto de inflamación:</b>    | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de ignición:</b> | No hay información disponible |
| <b>Presión de Vapor:</b>        | No hay información disponible |
| <b>Densidad:</b>                | 0,995 a 1,005 g/cm3 a 20°C    |
| <b>Solubilidad en agua:</b>     | Soluble                       |
| <b>pH (Valor):</b>              | 7,0 a 7,5 a 20°C              |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

Temperaturas superiores a 100°C pueden aumentar la presión interna del recipiente y puede quebrarse.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones especificadas de almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Evitar mezcla con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Exposición a luz solar y a altas temperaturas.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Información no disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido y dióxido de carbono y ácido sulfídrico. En caso de emergencia consulte secciones 5, 6 y 8.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

- Las soluciones de BioCIC son consideradas no tóxicas. A la ingestión puede causar trastornos digestivos.
- Puede causar irritación al contacto con ojos.

### 11.2 Otros datos:

- No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.
- Manipular según los lineamientos del instructivo adjunto al producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA INDIVIDUAL

### 12.1 Toxicidad:

- En su condición de esterilidad (antes del uso), el producto no se considera un contaminante del agua.
- Luego de su utilización, el producto debe ser sometido a un proceso de autoclavado a 121°C (15psi) por 30 minutos (esterilización), antes de ser descartado al alcantarillado. No permita su ingreso al suelo, corrientes de agua o canales de aguas residuales antes de ser autoclavado.
- El producto no ocasiona disturbios esenciales del equilibrio y procesos ecológicos, cuando se descarta luego del proceso de esterilización.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Los componentes orgánicos del producto son biodegradables.

### 12.3. Potencial y bioacumulación:

Ninguno.

### 12.4. Movilidad en el suelo:

No se tiene información disponible.

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

No se tiene información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Producto:** Autoclave el producto a 121°C (15 psi) por 30 minutos. Luego el contenido puede ser descartado al alcantarillado. En caso de no contar con el equipamiento, envíelo a las instalaciones de la CIC.

**Empaque:** Si están vacíos, los contenedores pueden ser lavados para ser reciclados o dispuestos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre:** Transporte por vías principales en el interior del país.

**Transporte marítimo:** Ninguna restricción.

**Transporte aéreo:** Ninguna restricción

**Otra información de transporte:** Ninguna clasificación como material peligroso durante el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:** Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a control por parte del Consejo Nacional de Estupefacientes-CNE, según la resolución No.0001 del 8 de enero de 2015.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No determinada.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información incluida en esta ficha de seguridad es proveída como guía para la manipulación, uso, procesamiento, transporte, almacenamiento y descarte seguro del producto y no debe ser considerada como un certificado de garantía o calidad. La ficha se refiere exclusivamente a los productos BioCIC y su uso para cultivo de microorganismos ambientales, y no es válida si la composición de los productos es alterada o si estos son usados para propósitos diferentes al especificado.

