

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

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

### 1.1 Identificador de producto

Bio-Circle ALUSTAR 300  
Identificador único de la fórmula : 8R10-90K5-G005-2XS1

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

PC 35 - Productos de lavado y limpieza

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

#### Proveedor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Calle :** Berensweg 200

**Código postal/Ciudad :** 33334 Gütersloh

**Teléfono :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Persona de contacto para informaciones :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 5241 9443 51 durante las horas normales de apertura  
(lunes a jueves de 8 - 16 horas y viernes de 8 - 15 horas)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 1B ; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro



Corrosión (GHS05)

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Componentes Peligrosos para etiquetado

METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0

##### Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/....

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

P303+P361+P353 posición que le facilite la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

## 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

METASILICATO DE DISODIO ; Número-REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; N.º CE : 229-912-9; N.º CAS : 6834-92-0

Partes por peso :  $\geq 10 - < 20 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq 2.5$  EO/PO ; Número-REACH : (Polymer) ; N.º CAS : 68154-97-2

Partes por peso :  $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; Número-REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; N.º CE : 203-961-6; N.º CAS : 112-34-5

Partes por peso :  $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Número-REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; N.º CE : 629-764-9; N.º CAS : 164524-02-1

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Número-REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; N.º CE : 239-854-6; N.º CAS : 15763-76-5

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Número-REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; N.º CAS : 164462-16-2

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

#### Advertencias complementarias

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

#### En caso de inhalación

En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Hecharse pomada grasienta.

#### En caso de contacto con los ojos

Proteger el ojo ileso. En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Llamar

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

inmediatamente al médico.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Agua Espuma Polvo extintor Dióxido de carbono (CO2) Arena Nitrógeno Cubierta de extinción

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

**Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO2) , Óxidos de azufre

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**5.4 Advertencias complementarias**

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Agua para la extinción de incendios produce una lejía cauterizante - peligro de rebalo! Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón). Lavar abundantemente con agua. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Manténgase el recipiente bien cerrado.

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

Consérvese bajo llave. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Protegerse contra : Helada .

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 8B

**7.3 Usos específicos finales**

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )

Valor límite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de

exposición : 1,5(l)

Observación : Y

Versión : 23.06.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )

Valor límite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )

Valor límite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 20.06.2019

#### Valores DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 0,74 mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Oral

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 0,74 mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 6,22 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 1,49 mg/kg

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Oral

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 6,25 mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto plazo

Valor límite : 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 67,5 mg/m<sup>3</sup>

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 68,1 mg/kg bw/day  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 68,1 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 3,8 mg/kg bw/day  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 3,8 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 191 mg/kg bw/day  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 191 mg/kg bw/day  
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local y sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 85 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 17 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 7,5 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, liberación intermitente)  
Valor límite : 7,5 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 1 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)  
Valor límite : 1000 mg/l  
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

---

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Valor límite :                                                                   | 1,1 mg/l                              |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, liberación intermitente) |
| Valor límite :                                                                   | 11 mg/l                               |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua de mar)             |
| Valor límite :                                                                   | 0,11 mg/l                             |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua dulce)          |
| Valor límite :                                                                   | 4,4 mg/kg dw                          |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua de mar)         |
| Valor límite :                                                                   | 0,44 mg/kg dw                         |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Tierra)                         |
| Valor límite :                                                                   | 0,32 mg/kg dw                         |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Envenenamiento secundario)      |
| Valor límite :                                                                   | 56 mg/kg food                         |
| POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1                                |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua dulce)              |
| Valor límite :                                                                   | 0,1 mg/l                              |
| SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5                                   |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua dulce)              |
| Valor límite :                                                                   | 0,1 mg/l                              |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, liberación intermitente) |
| Valor límite :                                                                   | 1 mg/l                                |
| POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1                                |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, liberación intermitente) |
| Valor límite :                                                                   | 1 mg/l                                |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua de mar)             |
| Valor límite :                                                                   | 0,01 mg/l                             |
| SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5                                   |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua de mar)             |
| Valor límite :                                                                   | 0,01 mg/l                             |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua dulce)          |
| Valor límite :                                                                   | 0,372 mg/kg dw                        |
| POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1                                |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua dulce)          |
| Valor límite :                                                                   | 0,372 mg/kg dw                        |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua de mar)         |
| Valor límite :                                                                   | 0,0372 mg/l                           |
| SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5                                   |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua de mar)         |
| Valor límite :                                                                   | 0,0372 mg/kg dw                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Tierra)                         |
| Valor límite :                                                                   | 0,016 mg/kg dw                        |
| POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1                                |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Tierra)                         |
| Valor límite :                                                                   | 0,016 mg/kg dw                        |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Estación de depuración)         |
| Valor límite :                                                                   | 100 mg/l                              |
| SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5                                   |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Estación de depuración)         |
| Valor límite :                                                                   | 100 mg/l                              |
| ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 |                                       |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua dulce)              |
| Valor límite :                                                                   | 2 mg/l                                |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Aguas, Agua de mar)             |
| Valor límite :                                                                   | 0,2 mg/l                              |
| Tipo de valor límite :                                                           | PNEC (Sedimento, agua dulce)          |
| Valor límite :                                                                   | 24 mg/kg dw                           |

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Tipo de valor límite : PNEC Tierra, Agua dulce  
Valor límite : 2,5 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

##### Protección de ojos y cara



Usar gafas de protección adecuadas en caso de salpicaduras.

##### Protectores de vista adecuados

EN 166.

#### Protección de piel

##### Protección de la mano



Tipo de guantes adecuados : EN 374.

Material adecuado : NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración : 480 min.

Espesor del material del guante : 0,4 mm.

**Observación** : Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor

##### Aparatos respiratorios adecuados

Filtro de partículas combinado

Tipo : A

##### Observación

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

#### Informaciones generales

No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### 8.3 Advertencias complementarias

No se han realizado pruebas. La selección de los preparados está hecha de acuerdo con los mejores conocimientos disponibles y la información sobre los componentes. En el caso de las pruebas sobre la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano por lo que tiene que ser testado antes de su uso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico : Líquido



# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Color : translúcido

## Olor

inodoro

## Parámetros de la ingeniería de prevención

|                                                         |              |                               |                        |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación :                  | ( 1013 hPa ) | no determinado                |                        |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : | ( 1013 hPa ) | aprox.                        | 95 °C                  |
| Punto de inflamabilidad :                               |              | insignificante                | DIN EN ISO 13736       |
| Temperatura de auto-inflamación :                       |              | insignificante                |                        |
| Inflamabilidad :                                        |              | no inflamable                 |                        |
| Límite inferior de explosividad :                       |              | insignificante                |                        |
| Límite superior de explosividad :                       |              | insignificante                |                        |
| Densidad :                                              | ( 20 °C )    | aprox.                        | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidad en agua :                                   | ( 20 °C )    |                               | Peso %                 |
| pH :                                                    | ( 20 °C )    |                               | 13 - 14                |
| Viscosidad cinemática :                                 | ( 20 °C )    | <                             | 30 mm <sup>2</sup> /s  |
| Densidad de vapor relativa :                            | ( 20 °C )    | no determinado                |                        |
| Contenido máximo de COV (CE) :                          |              |                               | 0 Peso %               |
| Contenido máximo de COV (Suiza) :                       |              |                               | 5 Peso %               |
| Contenido imponible de COV (Suiza) :                    |              |                               | 5 Peso %               |
| Corrosivos para los metales :                           |              | GHS/CLP criteria are not met. |                        |

## 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con: Ácido

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Noy hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.  
Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad oral aguda

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Parámetro :         | ATEmix                                                             |
| Vía de exposición : | Oral                                                               |
| Dosis efectiva :    | > 2000 mg/kg                                                       |
| Parámetro :         | LD50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; |

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | N.º CAS : 68154-97-2 )                                                                    |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 2000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 423                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 ) |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 4000 mg/kg                                                                              |
| Parámetro :                   | LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )                                |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 7000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 401                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )                                   |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 7000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 401                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )                                    |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Ratón                                                                                     |
| Dosis efectiva :              | 770 - 820 mg/kg                                                                           |
| Parámetro :                   | LD50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )                                    |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | 1152 - 1349 mg/kg                                                                         |
| Parámetro :                   | LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )                                     |
| Via de exposición :           | Oral                                                                                      |
| Especie :                     | Ratón                                                                                     |
| Dosis efectiva :              | 5530 mg/kg                                                                                |
| Método :                      | OCDE 401                                                                                  |
| <b>Toxicidad dermal aguda</b> |                                                                                           |
| Parámetro :                   | ATEmix                                                                                    |
| Via de exposición :           | Dérmica                                                                                   |
| Dosis efectiva :              | > 2000 mg/kg                                                                              |
| Parámetro :                   | LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 ) |
| Via de exposición :           | Dérmica                                                                                   |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 4000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 402                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )                                |
| Via de exposición :           | Dérmica                                                                                   |
| Especie :                     | Conejo                                                                                    |
| Dosis efectiva :              | > 2000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 402                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )                                   |
| Via de exposición :           | Dérmica                                                                                   |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |
| Dosis efectiva :              | > 2000 mg/kg                                                                              |
| Método :                      | OCDE 402                                                                                  |
| Parámetro :                   | LD50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )                                    |
| Via de exposición :           | Dérmica                                                                                   |
| Especie :                     | Rata                                                                                      |

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 2764 mg/kg  
Método : OCDE 402

### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : ATEmix  
Vía de exposición : Inhalación (vapor)  
Dosis efectiva : > 20 mg/l  
Parámetro : CL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5 mg/l  
Parámetro : CL50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2,06 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h  
Parámetro : CL50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 6,41 mg/l  
Tiempo de exposición : 232 min  
Método : OCDE 403  
Parámetro : CL50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 6,41 mg/l  
Tiempo de exposición : 232 min  
Método : OCDE 403

### Corrosión

#### Corrosión o irritación cutáneas

Parámetro : Corrosión o irritación cutáneas ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Provoca quemaduras  
Método : OCDE 404

Provoca quemaduras graves.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Resultado : Provoca lesiones oculares graves  
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Provoca irritación ocular grave Reversible.  
Método : OCDE 405  
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Provoca irritación ocular grave  
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Especie : Conejo

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Resultado : Provoca irritación ocular grave  
Método : OCDE 405  
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Especie : Conejo  
Resultado : Provoca irritación ocular grave  
Método : OCDE 405

Provoca lesiones oculares graves.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No existen más datos relevantes disponibles.

### Sensibilización respiratoria

No existen más datos relevantes disponibles.

## Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

### Carcinogenicidad

No existen más datos relevantes disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

No existen más datos relevantes disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

No existen más datos relevantes disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen más datos relevantes disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No existen más datos relevantes disponibles.

## Peligro de aspiración

No existen más datos relevantes disponibles.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

### Otros efectos adversos

Puede ser absorbido a través dérmica. Tiene efecto desgrasante en la piel.

### Informaciones adicionales

Composición no examinada. La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : CL50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 203  
Parámetro : CL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 110 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.1  
Parámetro : CL50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Especie : Cyprinus carpio (Carpa)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Especie : Cyprinus carpio (Carpa)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 100 mg/kg  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Lepomis macrochirus (perca)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 1300 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 203  
Parámetro : CL50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Especie : Fish  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 2320 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h

**Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)**

Parámetro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)  
Dosis efectiva : = 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : OCDE 204

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos**

Parámetro : EC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 202  
Parámetro : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.2  
Parámetro : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Nombre comercial :** Bio-Circle ALUSTAR 300  
**Revisión :** 22.08.2024  
**Fecha de edición :** 05.09.2024

**Versión (Revisión) :** 5.2.1 (5.2.0)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : 1700 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 202  
Parámetro : EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 202  
Parámetro : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

**Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos**

Parámetro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos  
Dosis efectiva : >= 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.20

**Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias**

Parámetro : ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.3  
Parámetro : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 200 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : 207 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : DIN 38412 / pieza 9  
Parámetro : EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Especie : Desmodesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )

Ficha de datos de seguridad  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Especie : Desmodesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

**Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias**

Parámetro : NOEC ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.3

**Toxicidad para microorganismos**

Parámetro : EC50 ( METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0 )  
Especie : Toxicidad para microorganismos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Parámetro : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Especie : Toxicidad para microorganismos  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Parámetro : EC50 ( SODIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Especie : Toxicidad para microorganismos  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Parámetro : EC10 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Toxicidad para microorganismos  
Dosis efectiva : > 1995 mg/l  
Tiempo de exposición : 30 min

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradable**

Parámetro : Biodegradation ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2 )  
Inoculum : Biodegradable  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : > 60 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301B  
Parámetro : BOD (% del ThOD) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : > 80 - 90 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301F  
Parámetro : Reducción de DOC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : > 90 - 100 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Método : OCDE 301F  
Parámetro : Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1 )  
Inoculum : Biodegradable  
Parámetro analizador : Aerobio

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

Cuota de degradación : 99,8 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301B  
Parámetro : Biodegradación ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5 )  
Inoculum : Biodegradable  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : 99,8 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301B  
Parámetro : BOD (% del NOQ) ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Inoculum : Biodegradable  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : 95 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301C  
Segun la fórmula no contiene AOX. El tensioactivo contenido en esta mezcla cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

## 12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## 12.7 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

## 12.8 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

##### Antes del uso previsto

##### Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

07 06 01\* (Líquidos de limpieza y licores madre acuosos)  
20 01 29\* (Detergentes que contienen sustancias peligrosas)

##### Otras recomendaciones de evacuación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos. Embalajes contaminados hay que vaciar completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados (Agua (con detergentes)) debidamente. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### 13.2 Informaciones adicionales

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

**14.1 Número ONU**

UN 1760

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

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. ( METASILICATO DE DISODIO )

Transporte marítimo (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

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

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8  
Código de clasificación : C9  
Clase de peligro : 80  
Clave de limitación de túnel : E  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1  
Hoja de peligro :



8

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 8  
Número EmS : F-A / S-B  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1  
Hoja de peligro :



8

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 8  
Disposiciones especiales : E 1  
Hoja de peligro :



8

**14.4 Grupo de embalaje**

III

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente**

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

## específicas para la sustancia o la mezcla

### Reglamentos UE

#### Autorización y/o limitaciones de aplicación

##### Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 55, 75

##### Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

#### Otros reglamentos de la UE

##### Indicación de los componentes según reglamento (CE) nº 648/2004

5 - 15 % tensioactivos no iónicos

5 - 15 % tensioactivos aniónicos

### Reglamentos nacionales

#### Clase de peligro de agua

Clasificación según AwSV - Clase : 2 (Obviamente peligroso para el agua)

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

01. Identificador de producto · 11. Toxicidad oral aguda - Mezclas · 11. Toxicidad dermal aguda - Mezclas · 11.

Toxicidad inhalativa aguda - Mezclas

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: Halógenos orgánicos absorbibles (adsorbable organohalogens)

AwSV: Reglamento Alemán sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de Clasificación, Etiquetado y Envasado (Classification Labelling and Packaging)

CER / AVV: Catálogo Europeo de Residuos / Reglamento alemán lista de residuos

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (European Chemicals Agency)

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de los Productos Químicos (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional (International Air Transport Association)

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Reglamento internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Regla Técnica sobre el Trato con Sustancias Peligrosas en Alemania (German Technical Rules for Hazardous Substances)

VbF: Reglamento de líquidos inflamables

COV: Compuesto orgánico volátil (volatile organic compound)

VwVwS: Reglamento Alemán de Sustancias Peligrosas para el Agua (German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters)

WGK: Nivel de riesgo para el agua

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

DGUV: Seguro obligatorio alemán de accidentes, GESTIS - base de datos de sustancias

ECHA: Catálogo de Clasificación y Etiquetado (Classification And Labelling Inventory)

ECHA: Sustancias preregistradas

ECHA: Sustancias registradas

Fichas de datos de seguridad según Reglamento CE de los presuministradores

ESIS: Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas (European Chemical Substances Information System)

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 300  
Revisión : 22.08.2024  
Fecha de edición : 05.09.2024

Versión (Revisión) : 5.2.1 (5.2.0)

GDL: Base de datos de sustancias peligrosas de los estados federados alemanes (Database of hazardous substances of the federal states of Germany)  
UBA Rigoletto: Base de datos de la Agencia Federal de Medio Ambiente de Alemania para sustancias contaminantes del agua  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo  
[->REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020  
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Evaluación :

Skin Corr. 1B : Método de cálculo.

Eye Dam. 1 : Método de cálculo.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                 |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                            |

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión.  
Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos.  
Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.