

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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

1.1 Identificador de producto

Bio-Circle ALUSTAR 200
IUF: VTG0-90S8-Q00A-JXAM

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 Irrit. 2 ; H315 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2 ; Provoca irritación cutánea.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

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.

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

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 : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

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

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

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

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

Partes por peso : $\geq 1 - < 3 \%$

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

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

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Número-REACH : 01-2119436643-39-XXXX ; N.º CE : 253-733-5; N.º CAS : 37971-36-1

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Número-REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; N.º CE : 423-270-5; N.º CAS : 164462-16-2

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

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

HIDRÓXIDO DE POTASIO ; Número-REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; N.º CE : 215-181-3; N.º CAS : 1310-58-3

Partes por peso : $\geq 0,5 - < 1 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Límites de concentración específicos : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

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

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

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)

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.

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

Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 12

7.3 Usos específicos finales

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

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/m³

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/m³

Versión : 20.06.2019

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

Valor límite : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versión : 20.06.2019

Valores DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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 : Largo plazo

Valor límite : 67,5 mg/m³

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto plazo

Valor límite : 101,2 mg/m³

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/m³

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/m³

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1,49 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,048 mg/cm²

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 6,6 mg/m³

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

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,096 mg/cm²

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 37,4 mg/m³

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
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 Consumidor (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,048 mg/cm²

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 6,6 mg/m³

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

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,096 mg/cm²

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 37,4 mg/m³
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), -TRISODIUM SALT ; 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/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 400 mg/cm²
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local y sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 20 mg/m³
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 : Corto 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/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 25 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 400 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 2000 mg/cm²
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 4 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local y sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 40 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 170 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 40 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 2000 mg/kg bw/day
HIDRÓXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
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

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

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1
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
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
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite : 0,0372 mg/l
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

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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
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
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
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Valor límite : 100 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2
Tipo de valor límite : PNEC (Tierra)
Valor límite : 2,5 mg/kg dw

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.

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Informaciones generales

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

Color : incoloro

Olor

característico

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.	100 °C
Punto de inflamabilidad :		no aplicable	DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-inflamación :		ninguna	
Inflamabilidad :		no inflamable	
Límite inferior de explosividad :		insignificante	
Límite superior de explosividad :		insignificante	
Presión de vapor :	(50 °C)	no determinado	
Densidad :	(20 °C)	1,05	g/cm ³
Solubilidad en agua :	(20 °C)	completamente miscible	
pH :	(20 °C)	12,7	
Viscosidad cinemática :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Densidad de vapor relativa :	(20 °C)	no determinado	
Contenido máximo de COV (CE) :		0	Peso %
Contenido máximo de COV (Suiza) :	<	3	Peso %
Contenido imponible de COV (Suiza) :	<	3	Peso %

9.2 Otros datos

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

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

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	5530 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; N.º CAS : 68154-97-2)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 423
Parámetro :	LD50 (METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	770 - 820 mg/kg
Parámetro :	LD50 (METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	1152 - 1349 mg/kg
Parámetro :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 7000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 7000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 6500 mg/kg
Parámetro :	LD50 (HIDRÓXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	365 mg/kg
Método :	OCDE 425

Toxicidad dermal aguda

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
Parámetro :	LD50 (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 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Via de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 5000 mg/kg
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 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Via de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 4000 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	CL50 (METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0)
Via 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)
Via 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)
Via 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
Parámetro :	Corrosión o irritación cutáneas (HIDRÓXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Resultado :	Provoca quemaduras graves
Método :	OCDE 431

Estimación/clasificación

Provoca irritación cutánea.

Reserva ácida/alcalina

La mezcla tiene una reducida capacidad de reserva (reserva ácida/alcalina).

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0)
Resultado :	Provoca lesiones oculares graves
Parámetro :	Lesiones oculares graves o irritación ocular (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1)
Especie :	Conejo
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
Parámetro :	Lesiones oculares graves o irritación ocular (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Especie :	Conejo
Resultado :	Edemas.
Método :	OCDE 405
Parámetro :	Lesiones oculares graves o irritación ocular (HIDRÓXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Resultado :	Provoca lesiones oculares graves
Método :	OCDE 405

Estimación/clasificación

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

No hay datos para la preparación/mezcla.

Otros efectos adversos

Tiene efecto desgrasante en la piel. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de 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 (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 (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 (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
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 (HIDRÓXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Especie :	Fish
Parámetro analizador :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosis efectiva :	80 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5)
-------------	---

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (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 (METASILICATO DE DISODIO ; N.º CAS : 6834-92-0)
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 (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 (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
Parámetro : EC50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : > 1071 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202

Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos

Parámetro : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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 : 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 : 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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (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)
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 : 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
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 CUMENESULPHONATE ; N.º CAS : 15763-76-5)
Especie : Toxicidad para microorganismos
Dosis efectiva : > 1000 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

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
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).

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

Método :	OCDE 301B
Parámetro :	Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; N.º CAS : 164524-02-1)
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 :	Biodegradation (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 :	Biodegradation (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Inoculum :	Grado de degradabilidad
Cuota de degradación :	30 - 40 %
Demora de la prueba :	28 d
Evaluación :	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)
Método :	OCDE 302A

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro :	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5)
Valor :	1
Método :	20 °C
Parámetro :	OCDE 117
Parámetro :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; N.º CAS : 37971-36-1)
Valor :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Método :	1,36
Método :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)

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

20 01 29* (Detergentes que contienen sustancias peligrosas)

Otras recomendaciones de evacuación

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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 específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.4 Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

insignificante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente 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) n° 648/2004

< 5 % tensioactivos aniónicos

< 5 % tensioactivos no iónicos

< 5 % fosfonatos

< 5 % policarboxilatos

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro 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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Información toxicológica · 12. Información ecológica · 15. Indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004

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 organohalogenes)
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)
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 Irrit. 2 : Método de calculación.
Eye Dam. 1 : Método de calculación.

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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 200
Revisión : 20.06.2025
Fecha de edición : 24.06.2025

Versión (Revisión) : 5.2.5 (5.2.4)

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.
