

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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

1.1 Identificador de producto

Bio-Circle ALUSTAR 500
UFI: K300-P0FM-N00S-GFPT

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

Sectores de uso [SU]

Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Industrial uses

Categoría de productos [PC]

PC-CLN-2 - Productos de limpieza no abrasivos para todo uso (o multiuso)

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.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 3 ; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9
ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8
Octenylsuccinic acid ; N.º CAS : 28805-58-5

Indicaciones de peligro

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/....
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....

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.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Número-REACH : 01-2119490100-53-XXXX ; N.º CE : 931-329-6; N.º CAS : 68155-07-7

Partes por peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Número-REACH : 01-2119519248-37-XXXX ; N.º CE : 931-596-9; N.º CAS : 1335203-30-9

Partes por peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Número-REACH : Polymer ; N.º CAS : 68603-25-8

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ÁCIDO CITRICO ; Número-REACH : 01-2119457026-42-XXXX ; N.º CE : 201-069-1; N.º CAS : 77-92-9

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; Número-REACH : Polymer ; N.º CE : 249-244-1; N.º CAS : 28805-58-5

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Componentes adicionales

2,2',2''-NITRILOTRIETANOL ; Número-REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; N.º CE : 203-049-8; N.º CAS : 102-71-6

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

Advertencias complementarias

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

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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.

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 lesiones oculares graves.
Provoca irritación cutánea.

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) , Oxidos nítricos (NOx)

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. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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.

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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 .

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(I)

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

2,2',2''-NITRILOTRIETANOL ; N.º CAS : 102-71-6

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

Parámetro : E: fracción inhalable

Valor límite : 1 mg/m³

Limitación de los picos de

exposición : 1(I)

Observación : Y

Versión : 23.06.2022

ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9

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

Parámetro : E: fracción inhalable

Valor límite : 2 mg/m³

Limitación de los picos de

exposición : 2(I)

Observación : Y

Versión : 23.06.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/STEL (D)

Valor límite : 4 mg/m³

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA (D)

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Valor límite : 2 mg/m³
Versión :

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

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,056 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 2,5 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 21,73 mg/m³
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 : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,0936 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 4,16 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 73,4 mg/m³

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local y sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	20 mg/m ³
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 ³
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/cm ²
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	4 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local y sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	40 mg/m ³
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)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	40 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	2000 mg/kg bw/day

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7	
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite :	0,007 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, liberación intermitente)
Valor límite :	0,024 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite :	0,0007 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	0,195 mg/kg dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	0,0195 mg/kg dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Tierra)
Valor límite :	32 mg/kg soil dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)
Valor límite :	830 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 agante : 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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)



Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor

Aparatos respiratorios adecuados

Filtro de partículas combinado
Tipo : A P2

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. 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 :		no determinado	
Límite superior de explosividad :		no determinado	
Presión de vapor :	(50 °C)	no determinado	
Densidad :	(20 °C)	aprox.	1,1 g/cm ³
Solubilidad en agua :	(20 °C)	completamente miscible	
pH :	(20 °C)	7,3	
Densidad de vapor relativa :	(20 °C)	no determinado	
Contenido máximo de COV (CE) :		0	Peso %
Contenido máximo de COV (Suiza) :		4,5	Peso %
Contenido imponible de COV (Suiza) :		4,5	Peso %

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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

Se desconocen reacciones peligrosas.

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 : 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

Parámetro : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

Método : OCDE 401

Parámetro : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 4000 mg/kg

Parámetro : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

Parámetro : CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : 616 mg/kg

Parámetro : LD50 (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5)

Via de exposición : Dérmica

Especie : Conejo

Dosis efectiva : 2764 mg/kg

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Método : OCDE 402
Parámetro : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 4000 mg/kg
Método : OCDE 402
Parámetro : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Parámetro : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 5660 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 5 mg/l

Corrosión

Corrosión o irritación cutáneas

Parámetro : Corrosión o irritación cutáneas (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Resultado : Irritante

Estimación/clasificación

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Resultado : Provoca lesiones oculares graves
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Resultado : Provoca lesiones oculares graves
Parámetro : Lesiones oculares graves o irritación ocular (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Especie : Conejo
Resultado : Provoca irritación ocular grave
Método : OCDE 405

Estimación/clasificación

Provoca lesiones oculares graves.

Irritación de las vías respiratorias

Parámetro : Irritación de las vías respiratorias (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Resultado : Irritante

Estimación/clasificación

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)

Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)

Parámetro analizador : Acute (short-term) fish toxicity

Dosis efectiva : = 2,4 mg/l

Tiempo de exposición : 96 h

Método : OCDE 203

Parámetro : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º 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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.1
Parámetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9)
Especie : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : 3,7 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202
Parámetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9)
Especie : Algae
Dosis efectiva : > 9,4 mg/l
Parámetro : CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Especie : Pez pimephales promelas
Dosis efectiva : 13,3 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : CL50 (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 440 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 203

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Chronic (long-term) fish toxicity
Dosis efectiva : = 0,32 mg/l
Tiempo de exposición : 28 d
Método : OCDE 204
Parámetro : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Chronic (long-term) fish toxicity
Dosis efectiva : = 1 mg/l
Tiempo de exposición : 28 d
Método : OCDE 204
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)
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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : = 3,2 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Método : OCDE 202
Parámetro : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva : 12,3 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos
Dosis efectiva : 1535 mg/l
Tiempo de exposición : 24 h

Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos

Parámetro : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : = 0,07 mg/l
Tiempo de exposición : 21 d
Método : OCDE 211
Parámetro : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : = 0,24 mg/l
Tiempo de exposición : 21 d
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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Desmodesmus subspicatus
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity
Dosis efectiva : = 7,4 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201
Parámetro : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Especie : Scenedesmus subspicatus
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Dosis efectiva : > 200 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h

Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias

Parámetro : NOEC (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Especie : Scenedesmus quadricauda
Parámetro analizador : Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias
Dosis efectiva : 425 mg/l
Tiempo de exposición : 8 d
Método : OCDE 201

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Pseudomonas putida
Parámetro analizador : Bacteria toxicity
Dosis efectiva : = 6 g/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : DIN 38412 / pieza 8
Parámetro : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie : Pseudomonas putida
Parámetro analizador : Bacteria toxicity
Dosis efectiva : = 0,83 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Dosis efectiva : 220 - 770 mg/l
Tiempo de exposición : 16 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica

Desintegración abiótica (Aire)

Parámetro : Período de semidesintegración (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Cuota de degradación : 4,8 h
Método : Calculado

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Inoculum : Biodegradation
Parámetro analizador : Aerobio
Cuota de degradación : > 60 %
Demora de la prueba : 28 d
Método : OCDE 301B
Parámetro : CO2 formación (% del valor teórico) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Inoculum : Biodegradable

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	aprox. 92,5 %
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), -TRISODIUM SALT ; 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), -TRISODIUM SALT ; 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 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Inoculum :	Grado de degradabilidad
Cuota de degradación :	> 70 %
Demora de la prueba :	28 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OCDE 302B
Parámetro :	CO2 formación (% del valor teórico) (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradable
Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	97 %
Demora de la prueba :	28 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OCDE 301B
Parámetro :	Reducción de DOC (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradable
Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	100 %
Demora de la prueba :	19 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OCDE 301E

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 OCDE 117
Parámetro :	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Valor :	-4
Método :	25 °C
Parámetro :	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N.º CAS : 1335203-30-9)
Valor :	3,77
Ninguna indicación de potencial bioacumulante.	

Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción

Parámetro : Constante de la ley de Henry (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N.º CAS : 164462-16-2)
Dosis efectiva : 0 Pa.m³/mol
Tiempo de exposición : 25 °C

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.

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

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 vacías 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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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

Otros reglamentos de la UE

Indicación de los componentes según reglamento (CE) n.º 648/2004

- < 5 % tensioactivos no iónicos
- < 5 % tensioactivos catiónicos
- < 5 % tensioactivos aniónicos
- < 5 % tensioactivos anfotéricos
- < 5 % fosfatos

Reglamentos nacionales

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Partes por peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

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. Usos relevantes identificados · 08. Valores DNEL/PNEC · 11. Corrosión · 12. Potencial de bioacumulación · 12. Movilidad en el suelo

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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 03.12.2025
Fecha de edición : 03.12.2025

Versión (Revisión) : 1.1.1 (1.1.0)

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.
Aquatic Chronic 3 : 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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.