

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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

1.1 Identificador del producto

Bio-Circle ALUSTAR 500

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

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) Nº 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) nº 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

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.

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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), -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

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

Texto de las frases H- y EUH: véase 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

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

persona que este sin conocimiento o tenga constracciones 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 grasienda.

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

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.

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.

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consevar/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(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

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(l)
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(l)
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)
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 trabajador (local)
Vía de exposición : Inhalación

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	67,5 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	101,2 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	67,5 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	20 mg/kg
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/cm ²
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 2,5 mg/kg
Factor de seguridad :	1 d
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 21,73 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 6,25 mg/kg
Factor de seguridad :	1 d
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 0,0936 mg/cm ²
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 4,16 mg/kg
Factor de seguridad :	1 d
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	= 73,4 mg/m ³
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	40 mg/m ³
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 (sistémico)

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Corto plazo
Valor límite : 40 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 40 mg/m³

PNEC

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
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite : 0,0195 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Tierra)
Valor límite : 0,0348 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Valor límite : 830 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2

Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 2 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 0,2 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite : 24 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC Tierra, Agua dulce
Via de exposición : Tierra
Valor límite : 2,5 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 100 mg/l

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



Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Tipo de guantes adecuados : EN 374.

Material adecuado : NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) : 480 min.

Espesor del material del aguante : 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 (EN 14387)

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 los 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

Forma/estado : Líquido

Color : incoloro

Olor

característico

Parámetros de la ingeniería de prevención

Punto de fusión/punto de congelación :	(1013 hPa)	aprox.	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa)	aprox.	100 °C	
Punto de inflamabilidad :			no determinado	DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-inflamación :			ningunos/ninguno	
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/cm³	
Solubilidad en agua :	(20 °C)		completamente miscible	
pH :	(20 °C)		7,3	
Densidad relativa de vapor :	(20 °C)		no determinado	
Contenido máximo de COV (CE) :			0 Peso %	
Contenido máximo de COV (Suiza) :			4,5 Peso %	

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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

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

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

No 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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINatriUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2)
Vía 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)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Parámetro :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	616 mg/kg

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Parámetro :	LD50 (ÁCIDO CITRICO ; N.º CAS : 77-92-9)
Vía 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)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	2764 mg/kg
Método :	OCDE 402
Parámetro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2)
Vía 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)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Parámetro :	LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N.º CAS : 68603-25-8)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	5660 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	LC50 (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

Corrosión

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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 damnificar la capacidad reproductora)

Carcinogenidad

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.

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Peligro de aspiración

No existen más datos relevantes disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que presente propiedades de alteración endocrina en humanos, ya que ningún ingrediente 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 :	LC50 (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 :	LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N.º CAS : 68155-07-7)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
Parámetro analizador :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosis efectiva :	= 2,4 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Método :	OCDE 203
Parámetro :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2)
Especie :	Brachidanio 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 :	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 :	LC50 (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

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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), -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 (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
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 (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
Toxicidad crónica (continua) para crustáceos	
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)

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Toxicidad crónica (continua) para crustáceos
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), -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
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

Biodegradable

Parámetro : BOD (% del NOQ) (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 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

Inoculum :	Biodegradable
Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	95 %
Demora de la prueba :	28 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OECD 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 :	OECD 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
Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	aprox. 92,5 %
Demora de la prueba :	28 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OECD 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 :	OECD 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 :	OECD 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 :	OECD 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 :	OECD 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 :	OECD 301E

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Coeficiente de reparto n-octanol/agua (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.

12.4 Movilidad en el suelo

No 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 con propiedades de alteración endocrina en organismos no diana, ya que ningún ingrediente cumple los criterios.

12.7 Otros efectos adversos

No 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

20 01 29* - Productos de limpieza, 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 vaciar completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

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

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 : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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° 648/2004

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

Reglamentos nacionales

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

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

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 2 (Presenta 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

09. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas · 11. Propiedades de alteración endocrina · 12. Propiedades de alteración endocrina · 15. Limitaciones de aplicación

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 prerregristradas

ECHA: Sustancias registradas

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



Nombre comercial : Bio-Circle ALUSTAR 500
Revisión : 21.02.2023
Fecha de edición : 21.02.2023

Versión (Revisión) : 1.1.0 (1.0.3)

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 (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) Nº 1272/2008 [CLP]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 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.