

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

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

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Setores de aplicação [SU]

Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Utilizações industriais

Categoria de produtos [PC]

PC-CLN-2 - Agentes de limpeza polivalentes (ou multiusos) não abrasivos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Rua : Berensweg 200

Código postal/Localidade : 33334 Gütersloh

Telefone : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contacto para informações : labor@bio-circle.de

1.4 Número de telefone de emergência

+49 5241 9443 51 during normal office hours
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosão/irritação cutânea : Categoria 2 ; Provoca irritação cutânea.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1 ; Provoca lesões oculares graves.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Perigoso para o ambiente aquático : Crónica 3 ; Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco



Corrosão (GHS05)

Palavra-sinal

Perigo

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

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

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

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Octenylsuccinic acid ; N° CAS : 28805-58-5

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/....
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...

2.3 Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; REACH N.º : 01-2119475104-44-XXXX ; N.º CE : 203-961-6; N° CAS : 112-34-5
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; REACH N.º : 01-2119490100-53-XXXX ; N.º CE : 931-329-6; N° CAS : 68155-07-7
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; REACH N.º : 01-0000016977-53-XXXX ; N.º CE : 423-270-5; N° CAS : 164462-16-2
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; REACH N.º : 01-2119519248-37-XXXX ; N.º CE : 931-596-9; N° CAS : 1335203-30-9
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)
ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH N.º : Polymer ; N° CAS : 68603-25-8
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 3 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302
ÁCIDO CÍTRICO ; REACH N.º : 01-2119457026-42-XXXX ; N.º CE : 201-069-1; N° CAS : 77-92-9
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
Octenylsuccinic acid ; REACH N.º : Polymer ; N.º CE : 249-244-1; N° CAS : 28805-58-5
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 3 \%$
Classificação 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Outros componentes

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH N.º : 01-2119486482-31-XXXX ; N.º CE : 203-049-8; N° CAS : 102-71-6
Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$

Informações suplementares

Para a versão integral das advertências de perigo, incluindo as da UE: consultar a SECÇÃO 16.

Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Espalhar um creme gordo.

Após o contacto com os olhos

Proteger o olho não atingido. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão

Lavar a boca com muita água. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca lesões oculares graves.
Provoca irritação cutânea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água Espuma Pó extintor Dióxido de carbono (CO₂) Areia Azoto Cobertor para extinção de incêndios

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO₂) , Óxidos nítricos (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.4 Informações suplementares

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de imediato as quantidades derramadas. Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Lavar com bastante água. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger de : Gelo .

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 12

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Valor limite : 10 ppm / 67 mg/m³
Limite máximo : 1,5(l)
Observações : Y
Versão : 23.06.2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (EC)

Valor limite : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Versão : 20.06.2019

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (EC)

Valor limite : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Versão : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; N° CAS : 102-71-6

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Parâmetro : E: fracção inalável
Valor limite : 1 mg/m³
Limite máximo : 1(l)
Observações : Y
Versão : 23.06.2022

ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Parâmetro : E: fracção inalável
Valor limite : 2 mg/m³
Limite máximo : 2(l)
Observações : Y
Versão : 23.06.2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : TLV/STEL (D)

Valor limite : 4 mg/m³

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Versão :
Tipo de valor-limite (país de origem) : TLV/TWA (D)
Valor limite : 2 mg/m³
Versão :

Valores DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Oral
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 6,25 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 67,5 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A curto prazo
Valor limite : 101,2 mg/m³

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

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 0,056 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 2,5 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 21,73 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Oral
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 6,25 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 0,0936 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 4,16 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 73,4 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 2 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	400 mg/cm ²
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (local e sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	20 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Oral
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	85 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Oral
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	17 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	20 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	25 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	400 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (local)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	2000 mg/cm ²
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (local)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	4 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (local e sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	40 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	170 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	A longo prazo
Valor limite :	40 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	A curto prazo
Valor limite :	2000 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5

Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite :	1,1 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, libertação intermitente)

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Valor limite :	11 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite :	0,11 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite :	4,4 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite :	0,44 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Terra)
Valor limite :	0,32 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Envenenamento secundário)
Valor limite :	56 mg/kg food
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite :	0,007 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, libertação intermitente)
Valor limite :	0,024 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite :	0,0007 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite :	0,195 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite :	0,0195 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Terra)
Valor limite :	32 mg/kg soil dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Instalação de clarificação)
Valor limite :	830 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Terra)
Valor limite :	2,5 mg/kg dw

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto



Utilizar óculos de segurança em caso de respingo.

Protecção ocular adequada
EN 166.

Protecção da pele

Protecção das mãos



Tipo de luvas adequado : EN 374.

Material adequado : NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração : 480 min.

Espessura do material das luvas : 0.4 mm

Observações : As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção respiratória

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)



É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-limite

Aparelho de protecção respiratória adequado

Aparelho de filtros combinados
Tipo : A P2

Observações

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

Informação geral

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

8.3 Informações suplementares

A seleção do material da luva para esta mistura foi feita de acordo com os melhores conhecimentos e informações disponíveis de seus ingredientes. Nenhum teste foi realizado, portanto não foi possível calcular a resistência e material da luva com antecedência de modo que deve ser testada antes do uso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico : Líquido

Cor : incolor

Cheiro

caraterístico

Características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelação :	(1013 hPa)	não determinado	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	(1013 hPa)	aprox.	100 °C
Ponto de inflamabilidade :		não aplicável	DIN EN ISO 13736
Temperatura de autoignição :		nenhuma	
Inflamabilidade :		não inflamável	
Limite inferior de explosividade :		não determinado	
Limite superior de explosão :		não determinado	
Pressão de vapor :	(50 °C)	não determinado	
Densidade :	(20 °C)	aprox.	1,1 g/cm ³
Solubilidade na água :	(20 °C)	completamente miscível	
pH :	(20 °C)		7,3
Densidade relativa do vapor :	(20 °C)	não determinado	
Teor máximo de COV (CE) :			0 Peso %
Teor máximo de COV (Suíça) :			4,5 Peso %
Teor tributável de COV (Suíça) :			4,5 Peso %

9.2 Outras informações

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em condições normais de utilização, este material é considerado como não reativo.

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

10.2 Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Toxicidade oral aguda

Parâmetro :	LD50 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Rato
Dose de efeito :	5530 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 4000 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N° CAS : 1335203-30-9)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Parâmetro :	CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	616 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro :	LD50 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	2764 mg/kg

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Método : OCDE 402
Parâmetro : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 4000 mg/kg
Método : OCDE 402
Parâmetro : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N° CAS : 1335203-30-9)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : > 2000 mg/kg
Parâmetro : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : 5660 mg/kg

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 5 mg/l

Corrosão

Corrosão/irritação cutânea

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Resultado : Irritante

Avaliação/classificação

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Espécie : Coelho
Resultado : Provoca irritação ocular grave
Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Resultado : Provoca lesões oculares graves
Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Resultado : Provoca lesões oculares graves
Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Espécie : Coelho
Resultado : Provoca irritação ocular grave
Método : OCDE 405

Avaliação/classificação

Provoca lesões oculares graves.

Irritação das vias respiratórias

Parâmetro : Irritação das vias respiratórias (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Resultado : Irritante

Avaliação/classificação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Perigo de aspiração

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outros efeitos adversos

Tem um efeito desengordurante sobre a pele. O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Informação adicional

Preparado não testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : CL50 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)

Espécie : Lepomis macrochirus (peixe azul)

Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Dose de efeito : 1300 mg/l

Tempo de exposição : 96 h

Método : OCDE 203

Parâmetro : CL50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)

Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity

Dose de efeito : = 2,4 mg/l

Tempo de exposição : 96 h

Método : OCDE 203

Parâmetro : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)

Espécie : Danio rerio

Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Dose de efeito : > 110 mg/l

Tempo de exposição : 96 h

Método : Regulamento (CE) N° 440/2008, Anexo C.1

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Parâmetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N° CAS : 1335203-30-9)
Espécie : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : 3,7 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202
Parâmetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N° CAS : 1335203-30-9)
Espécie : Algae
Dose de efeito : > 9,4 mg/l
Parâmetro : CL50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Espécie : Vairão (pimephales promelas)
Dose de efeito : 13,3 mg/l
Tempo de exposição : 96 h
Parâmetro : CL50 (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Espécie : Leuciscus idus (opalas de ouro)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito : 440 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 203

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) fish toxicity
Dose de efeito : = 0,32 mg/l
Tempo de exposição : 28 D
Método : OCDE 204
Parâmetro : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) fish toxicity
Dose de efeito : = 1 mg/l
Tempo de exposição : 28 D
Método : OCDE 204
Parâmetro : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes
Dose de efeito : = 100 mg/l
Tempo de exposição : 28 D
Método : OCDE 204

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro : EC50 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202
Parâmetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : = 3,2 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Parâmetro : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : Regulamento (CE) N° 440/2008, Anexo C.2
Parâmetro : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 12,3 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Parâmetro : EC50 (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito : 1535 mg/l
Tempo de exposição : 24 h

Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos

Parâmetro : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : = 0,07 mg/l
Tempo de exposição : 21 D
Método : OCDE 211
Parâmetro : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : = 0,24 mg/l
Tempo de exposição : 21 D
Parâmetro : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos
Dose de efeito : >= 100 mg/l
Tempo de exposição : 21 D
Método : Regulamento (CE) N° 440/2008, Anexo C.20

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : EC50 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Espécie : Scenedesmus subspicatus
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 201
Parâmetro : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Desmodesmus subspicatus
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity
Dose de efeito : = 7,4 mg/l
Tempo de exposição : 72 h
Método : OCDE 201
Parâmetro : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Espécie : Scenedesmus subspicatus
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias
Dose de efeito : > 200 mg/l

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Tempo de exposição : 72 h

Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : NOEC (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Espécie : Scenedesmus quadricauda
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias
Dose de efeito : 425 mg/l
Tempo de exposição : 8 D
Método : OCDE 201

Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC10 (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Espécie : Toxicidade para os microrganismos
Dose de efeito : > 1995 mg/l
Tempo de exposição : 30 min
Parâmetro : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Pseudomonas putida
Parâmetro de avaliação : Bacteria toxicity
Dose de efeito : = 6 g/l
Tempo de exposição : 72 h
Método : DIN 38412 / parte 8
Parâmetro : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Espécie : Pseudomonas putida
Parâmetro de avaliação : Bacteria toxicity
Dose de efeito : = 0,83 mg/l
Tempo de exposição : 72 h
Parâmetro : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Dose de efeito : 220 - 770 mg/l
Tempo de exposição : 16 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Degradação abiótica (Ar)

Parâmetro : Meia-vida (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Taxa de degradabilidade : 4,8 h
Método : Calculado

Biodegradação

Parâmetro : NBO (% de CQO) (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Inoculação : Biodegradação
Parâmetro de avaliação : Aeróbio
Taxa de degradabilidade : 95 %
Duração do teste : 28 D
Avaliação : Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método : OCDE 301C
Parâmetro : Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Inoculação : Biodegradation
Parâmetro de avaliação : Aeróbio
Taxa de degradabilidade : > 60 %
Duração do teste : 28 D
Método : OCDE 301B
Parâmetro : Formação de CO2 (% do valor teórico) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; N° CAS : 68155-07-7)
Inoculação : Biodegradação
Parâmetro de avaliação : Aeróbio

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Taxa de degradabilidade :	aprox. 92,5 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301B
Parâmetro :	NBO (% de ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Inoculação :	Grau de eliminação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	> 80 - 90 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301F
Parâmetro :	Diminuição de COD (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Inoculação :	Grau de eliminação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	> 90 - 100 %
Duração do teste :	28 D
Método :	OCDE 301F
Parâmetro :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; N° CAS : 68603-25-8)
Inoculação :	Grau de eliminação
Taxa de degradabilidade :	> 70 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 302B
Parâmetro :	Formação de CO2 (% do valor teórico) (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Inoculação :	Biodegradação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	97 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301B
Parâmetro :	Diminuição de COD (ÁCIDO CÍTRICO ; N° CAS : 77-92-9)
Inoculação :	Biodegradação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	100 %
Duração do teste :	19 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301E

12.3 Potencial de bioacumulação

Parâmetro :	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) (2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ; N° CAS : 112-34-5)
Valor :	1
Método :	20 °C OCDE 117
Parâmetro :	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Valor :	-4
Parâmetro :	25 °C Coefficient de partição n-octanol/água (valor logarítmico) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; N° CAS : 1335203-30-9)
Valor :	3,77

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Adsorção

Parâmetro : Constante de Henry (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N° CAS : 164462-16-2)
Dose de efeito : 0 Pa.m³/mol
Tempo de exposição : 25 °C

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

Antes do uso pretendido

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

07 06 01* (Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos)
20 01 29* (Detergentes contendo substâncias perigosas)

Outras recomendações de eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminar o conteúdo/recipientes em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada (Água (com agentes de limpeza)). As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

13.2 Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4 Grupo de embalagem

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5 Perigos para o ambiente

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

Directivas da UE

Autorização e/ou limitações de aplicação

Limitações de aplicação

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º : 3, 55, 75

Outras directivas comunitárias (UE)

Rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004

- < 5 % tensoactivos não-iónicos
- < 5 % tensoactivos catiónicos
- < 5 % tensoactivos aniónicos
- < 5 % tensoactivos anfotéricos
- < 5 % fosfatos

Regulamentos nacionais

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Percentagem do peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

Classe de perigo para a água

Classificação segundo AwSV - Classe : 2 (Significativamente perigoso para a água)

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

01. Usos identificados relevantes · 08. Valores DNEL/PNEC · 11. Corrosão · 12. Potencial de bioacumulação · 12. Mobilidade no solo

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AOX: adsorbable organohalogens (compostos organo-halogenados absorvíveis)

AwSV: Portaria alemã relativa às instalações de tratamento de substâncias perigosas para a água

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulamento (CE) Nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas químicas)

EAK / AVV: Catálogo Europeu de Resíduos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas)

VOC: volatile organic compound (composto orgânico volátil)

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC: Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

[-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data da redacção : 03.12.2025
Data de edição : 03.12.2025

Versão (Revisão) : 1.1.1 (1.1.0)

(CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Avaliação :

Skin Irrit. 2 : Método de cálculo.

Eye Dam. 1 : Método de cálculo.

Aquatic Chronic 3 : Método de cálculo.

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.
