



# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 07/16/2018

Versão 2.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Bisblock

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existe informação adicional disponível.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fabricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, durante as horas normais de expediente  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Representante na Europa:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telefone: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicação de emergência 24 horas para materiais perigosos  
Nos EUA: 1-800-424-9300 Fora dos EUA: 1-703-527-3887, aceites chamadas a pagar no destino

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosivo/irritante para a pele, Categoria 1A H314

Texto completo das advertências H: consultar a secção 16

##### Efeitos adversos das propriedades físico-químicas para a saúde humana e para o ambiente

Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo  
Componentes perigosos : Hidróxido de potássio  
Advertências de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento  
P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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. Continuar a enxaguar.  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...  
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente num centro de recolha dos resíduos perigosos ou especiais, numa empresa ou instalação de recolha autorizada de tratamento de resíduos perigosos, exceto os recipientes vazios e lavados que podem ser eliminados como resíduos banais, centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Ácido oxálico	(N.º CAS) 144-62-7 (N.º CE) 205-634-3 (N.º do Índice CE) 607-006-00-8	1 a 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318
Hidróxido de potássio	(N.º CAS) 1310-58-3 (N.º CE) 215-181-3 (N.º do Índice CE) 019-002-00-8	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

#### Limites específicos da concentração:

Nome	Identificador do produto	Limites específicos da concentração
Hidróxido de potássio	(N.º CAS) 1310-58-3 (N.º CE) 215-181-3 (N.º do Índice CE) 019-002-00-8	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H: consultar a secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar duche. Retirar/despír imediatamente todo o vestuário contaminado. Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de 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. Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não induzir o vómito. Chamar um médico imediatamente.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Danos oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Vestuário de proteção completo.

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de /proteção individual".

#### 6.2. Precauções ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Recolher o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existe informação adicional disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Ácido oxálico (144-62-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; UE; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor indicativo do limite de exposição ocupacional )
Bélgica	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; Bélgica; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
Bélgica	Valor de tempo limitado (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; Bélgica; Valor de tempo limitado)
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; França; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h)
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; Holanda; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Valor do limite de exposição ocupacional pública)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Ácido oxálico; Reino Unido; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Ácido oxálico; Reino Unido; Valor de tempo limitado; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; EUA; Média ponderada do tempo limite de exposição 8 h; TLV – valor adotado)
EUA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Ácido oxálico; EUA; Valor de tempo limitado; TLV – valor adotado)
Hidróxido de potássio (1310-58-3)		
Bélgica	Valor de tempo limitado (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de potássio); Bélgica; Valor de tempo limitado)
França	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de potássio); França; Valor de tempo limitado; )
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Hidróxido de potássio; Reino Unido; Valor de tempo limitado; Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005)

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Hidróxido de potássio (1310-58-3)		
EUA - ACGIH	Nome local	Hidróxido de potássio
EUA - ACGIH	ACGIH Teto (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EUA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT, Irritação cutânea e ocular

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

#### Proteção ocular:

Óculos de proteção

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

#### Controlo da exposição ao ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Forma	: Líquido
Aparência	: Líquido transparente.
Cor	: Amarelo.
Cheiro	: Sem cheiro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 1,5 a 1,8
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: < °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1 a 1,1
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá formar-se nenhum produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (cutâneo)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### Hidróxido de potássio (1310-58-3)

DL50 oral rato	333 mg/kg (Rato; Equivalente ou semelhante a OCDE 425; Valor experimental)
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves. pH: 1,5 a 1,8
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Danos oculares graves, Categoria 1, implícito pH: 1,5 a 1,8
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
(STOT) - exposição única	: Não classificado
(STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Antes de ser neutralizado, o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

#### Ácido oxálico (144-62-7)

CL50 peixe 1	34,1 mg/litro (CL50; 96 h; Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	137 mg/litro (CE50; 48 h)

#### Hidróxido de potássio (1310-58-3)

CL50 peixe 2	80 mg/litro (CL50; 96 h; Gambusia affinis; Sistema estático; Água doce)
--------------	---

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Ácido oxálico (144-62-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água. Rápida biodegradação na água em condições anaeróbicas Fotólise na água. Biodegradável no solo. Fotólise no ar.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,14 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,18 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	0,18 g O <sub>2</sub> /g substância

#### Hidróxido de potássio (1310-58-3)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Ácido oxálico (144-62-7)</b>	
Log Pow	-2,22 a -1,74 (Valor estimado)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

<b>Hidróxido de potássio (1310-58-3)</b>	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. UE-Regulamentos

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos nacionais

##### Alemanha

VwVwS, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 3, extremamente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 12.BImSchV : Não é sujeito do 12. BImSchV (Regulamento sobre incidentes com materiais perigosos)

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

##### Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
Mulheres grávidas ou em aleitação que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com o produto.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão :

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutâneo), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4

# Bisblock

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Eye Dam. 1	Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosivo/irritante para a pele, Categoria 1A
H302	Nocivo por ingestão
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.
H318	Provoca danos oculares graves.

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação baseia-se no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e ambientais. Não deve ser, por conseguinte, interpretada como garantia de nenhuma propriedade específica do produto.*