



## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 1 de 7

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

### 1.1. Identificador do produto

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

#### Outras nomes comerciais

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

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

#### Utilização da substância ou mistura

Agente de floculação

#### Usos não recomendados

Não há dados disponíveis

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

Companhia:	BOHLE AG	
Estrada:	Dieselstr. 10	
Local:	D-42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Klaus Nehren	Telefone: +49 2129 5568-276
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Divisão de contato:	Chemie	

### 1.4. Número de telefone de emergência:

Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório. +49 2129 5568-276

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH208 Contém 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### Conselhos adicionais

O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Acrilato

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 2 de 7

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!  
Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.  
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

**Se for inalado**

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

Não há dados disponíveis

**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****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Pó extintor  
espuma resistente ao álcool  
Jacto de spray de água

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Em caso de incêndio podem formar-se: Gases/vapores, tóxico  
Monóxido de carbono  
óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 3 de 7

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

##### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

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**

Prover de uma ventilação suficiente.

Recolher o produto derramado. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher em contentores adequados, fechados e enclinar para eliminação. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver secção 8. Eliminação: ver secção 13

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

##### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

###### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

###### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

O produto em si não é combustível.

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

###### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

Proteger de: Calor, Gelo. Proteger dos raios solares directos.

###### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

temperatura de armazenagem: 10 - 40°C

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

Agente de floculação

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

##### **8.1. Parâmetros de controlo**

###### **Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

##### **8.2. Controlo da exposição**

###### **Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

###### **Medidas de higiene**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos. Evitar o contacto com a pele.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 4 de 7

Não respirar os vapores.

**Protecção ocular/facial**

Óculos de armação com protecção lateral como: DIN EN 166

**Protecção das mãos**

Neopren

Borracha de butilo

Usar luvas adequadas. DIN EN 374

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

**Protecção da pele**

Vestuário de protecção como: DIN EN 13034 Tipo 6 limitadamente estanque à pulverização

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. A-P2

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	líquido
Cor:	incolores
Odor:	inodoro

Valor-pH (a 20 °C):	4,5	<b>Método</b>
---------------------	-----	---------------

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão:	0 °C
Ponto de inflamação:	não aplicável

**Perigos de explosão**

nenhum(a)

Pressão de vapor: (a 20 °C)	<23 hPa
--------------------------------	---------

Densidade (a 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
----------------------	-----------------------	-----------

Hidrossolubilidade:	completamente miscível
---------------------	------------------------

Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	10 mPa·s
------------------------------------	----------

**9.2. Outras informações**

Perigo de explosão negativo, sem explosão

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**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**

Gelo, Calor, Radiação UV/luz solar

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 5 de 7

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se degrada na utilização prevista.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**
**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**
**Toxicidade aguda**

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

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one					
	via oral	DL50 mg/kg	1450	Ratazana		
	via cutânea	DL50 mg/kg	>5000	Ratazana		

**Irritação ou corrosão**

 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
 Pode provocar irritação ocular em pessoas susceptíveis.

**Efeitos sensibilizantes**

Contém 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

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

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

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

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

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

**Perigo de aspiração**

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**
**12.1. Toxicidade**

Informações ecotoxicológicas suplementares: Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico						
	Toxicidade aquática	Dose		[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,15	72 h			
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		
	Toxicidade bacteriana aguda	(3,3 mg/l)		3 h	Lama ativada	OCDE 209	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis



## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 6 de 7

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	OECD 303 A	> 90%			
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância presente na mistura não cumpre os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Contém: nenhum/a/nenhum hidrocarbonetos halogenados ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)  
 Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
 Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

#### Transporte fluvial (ADN)

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

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

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação regulatória nacional

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 7 de 7

**Conselhos adicionais**

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações****Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*