

**Ficha de dados de segurança**

conforme 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 floculante

**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:	42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Dr. Martin Schade	Telefone: +49 2129 5568-300
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Divisão de contato:	Chemie	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta 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**

conforme 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 (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	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.

**Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE**

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	<0,05% %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 1450 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100		

**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 incendio podem formar-se: Gases/vapores, tóxico  
 Monóxido de carbono

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 3 de 7

óxidos de azoto (NOx)

**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.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

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****Outras informações**

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 encminhar 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.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

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.

Não respirar os vapores.

**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 floculante

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 4 de 7

**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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
**Protecção ocular/facial**

Óculos de armação com protecção lateral como: EN 166

**Protecção das mãos**

Neopren

Borracha de butilo

Usar luvas adequadas. EN ISO 374

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

**Protecção da pele**

Vestuário de protecção como: 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: incolor

Odor: inodoro

**Método**
**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão/ponto de congelação: 0 °C

Ponto de inflamação: não aplicável

**Perigos de explosão**

nenhum(a)

Valor-pH (a 20 °C): 4,5

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

Hidrossolubilidade: completamente miscível

Pressão de vapor:  
(a 20 °C) <23 hPa

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

**9.2. Outras informações**
**Outras características de segurança**

Perigo de explosão negativo, sem explosão

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 5 de 7

**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

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme 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					
	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	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Lama ativada	OCDE 209

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

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**

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

A substância presente na mistura não cumpre 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**

Contém: nenhuma hidrocarbonetos halogenados ligeiramente perigoso para a água  
 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Data de revisão: 15.04.2019

Código do produto: BO50028331

Página 7 de 7

**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 sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**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.)*