

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 1 de 10

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

**Outras nomes comerciais**

BO 420VI10, 100 g

BO 420VI25, 250 g

BO 420VI1K, 1000 g

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

colas

**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
e-mail:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Klaus Nehren	Telefone: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.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**

Categorias de perigo:

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

Frases de perigo:

Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

N,N-dimethylacrylamide

2-hydroxyethyl methacrylate

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Palavra-sinal:** Perigo

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 2 de 10

**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção 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.
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.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Resina(s) de Metacrilato/Acrilato.

## Ficha de dados de segurança

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

### UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 3 de 10

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide			< 30%
	220-237-5		01-2119971262-39	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H301 H311 H318			
2399-48-6	Tetrahydrofurfuryl acrylate			< 30%
	219-268-7			
	Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2; H314 H319			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate			< 30%
	227-561-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H315 H319 H317 H335 H400 H410			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate			< 5%
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			< 3%
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H401 H411			
123-31-9	Hydroquinone			> 1%
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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!  
Em caso de indisposição, consulte um médico.

###### Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

###### No caso dum contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

###### No caso dum contacto com os olhos

No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

###### Se for engolido

Não provocar o vômito. Dar imediatamente muita água a beber. Chamar um médico imediatamente.

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

Inalação: Irritação das vias respiratórias

Contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420V110

Página 4 de 10

**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**Jacto de spray de água, Pó extintor, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Ao arder produz fumos irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarbonetos, Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

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

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

Prover de uma ventilação suficiente.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

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

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Assegurar ventilação adequada.

**6.4. Remissão para outras secções**

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.

**Conselhos adicionais**

Evitar: Radiação UV/luz solar

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave.

Temperatura de armazenagem recomendada 5 - 25°C. Guardar longe da luz do sol direta.

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

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 5 de 10

**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
123-31-9	Hidroquinona	0,44	2		8 h	

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Não respirar os vapores. Ter em atenção: Valor limite de exposição profissional

**Medidas de higiene**

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

**Protecção ocular/facial**

óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

**Protecção das mãos**

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo), VITON

Material não adequado: Fibras naturais (algodão)

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

**Protecção respiratória**

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Máscara completa/semi-máscara/quarto de máscara (DIN NE 136/140)

Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos. Tipo de Filtro recomendado: A (P2)

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

Estado físico:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	caraterístico

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

Ponto de inflamação:	>100 °C
Densidade (a 20 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	insolúvel
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	300 mPa·s
Solvente:	0%

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

Luz / Radiação UV/luz solar  
Agente oxidante, forte



## Ficha de dados de segurança

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

### UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 6 de 10

#### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

#### 10.4. Condições a evitar

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Calor, chamas e faíscas.

Em caso de acção da luz: Polimerização

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores, forte. Agente oxidante, forte ácidos e bases fortes

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarbonetos

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **ATEmix calculado**

ATE (oral) 716,7 mg/kg; ATE (dérmico) 1730,0 mg/kg

#### **Toxicidade aguda**

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide	oral	DL50 215-464 mg/kg	Ratazana	OCDE 401	
		dérmico	DL50 519 mg/kg	Coelho		
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	oral	DL50 5564 mg/kg	Ratazana		
		dérmico	DL50 >5000 mg/kg	Coelho		
123-31-9	Hydroquinone	oral	DL50 302 mg/kg	Ratazana	IUCLID	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420V110

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >120 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	OCDE 203	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >400 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >120 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	OCDE 202	
	Toxicidade bacteriana aguda	(>1000 mg/l)			OCDE 209	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
123-31-9	Hydroquinone					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,44 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,29 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.3. Potencial de bioacumulação**
**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide	<=4
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	0,47

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**
**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**
**Eliminação**

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas Classificado como resíduo perigoso.

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas Classificado como resíduo perigoso.

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420V110

Página 8 de 10


150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas  
Classificado como resíduo perigoso.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**


**14.1. Número ONU:** UN 1760  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. Tetrahydrofurfuryl acrylate  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
 Rótulos: 8



Código de classificação: C9  
 Precauções especiais: 274  
 Quantidade limitada (LQ): 5 L  
 Quantidade libertada: E1  
 Categoria de transporte: 3  
 N.º Risco: 80  
 Código de restrição de túneis: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1760  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. Tetrahydrofurfuryl acrylate  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
 Rótulos: 8



Código de classificação: C9  
 Precauções especiais: 274  
 Quantidade limitada (LQ): 5 L  
 Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1760  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Tetrahydrofurfuryl acrylate  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III



**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420V110

Página 9 de 10

Rótulos: 8

Precauções especiais: 223, 274  
 Quantidade limitada (LQ): 5 L  
 Quantidade libertada: E1  
 EmS: F-A, S-B


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

**14.1. Número ONU:** UN 1760  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Tetrahydrofurfuryl acrylate  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
 Rótulos: 8



Precauções especiais: A3 A803  
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Quantidade libertada: E1  
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852  
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L  
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856  
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: sim



Disparador de perigo: Isobornylacrylate, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide

**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**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
 Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

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

H301 Tóxico por ingestão.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.

**Ficha de dados de segurança**

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

**UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: BO420VI10

Página 10 de 10

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

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.

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