

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 1 de 9

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

**Outras nomes comerciais**

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****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-group.com	
Divisão de contato:	Chemie	

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

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Methyl methacrylate

metacrilato de 2,3-epoxipropilo, metacrilato de glicidilo

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 2 de 9

**Recomendações de prudência**

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- 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. Continue a enxaguar.

**Conselhos adicionais**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

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

Resina(s) de Metacrilato/Acrilato.

**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]			
80-62-6	Methyl methacrylate			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
106-91-2	metacrilato de 2,3-epoxipropilo, metacrilato de glicidilo			<10 %
	203-441-9	607-123-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H302 H315 H319 H317			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide			<2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
123-31-9	1,4-dihidroxibenzeno; hidroquinona; quinol			<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

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 3 de 9

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.

**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**

pulverização de água, pó seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Monóxido de carbono, óxidos de azoto (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 protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção 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**

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 4 de 9

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Assegurar ventilação adequada.

**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 armazenamento recomendada 5 - 25°C. Guardar longe da luz do sol direta.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****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	
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	
		100	-		15 min	

**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)

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 5 de 9

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	verde
Odor:	caraterístico

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	101 °C
Ponto de inflamação:	10 °C

**Perigos de explosão**

Nenhum(a).

Pressão de vapor: (a 20 °C)	47 hPa
Densidade (a 25 °C):	1 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	não determinado
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	5000 mPa·s
Viscosidade/cinemático: (a 23 °C)	5000 mm <sup>2</sup> /s
Solvente:	0,0%

**9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas:	100%
-------------------------------	------

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

Luz / Radiação UV/luz solar  
Agente oxidante, forte

**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**

## Ficha de dados de segurança

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

### VERIFIX 2K-60 Comp.A

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 6 de 9

#### Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	oral	DL50 mg/kg	5564	Ratazana		
	dérmico	DL50 mg/kg	>5000	Coelho		
106-91-2	metacrilato de 2,3-epoxipropilo, metacrilato de glicidilo					
	oral	ATE mg/kg	500			
	dérmico	ATE mg/kg	1100			
	por inalação vapor	ATE	11 mg/l			
	por inalação aerosol	ATE	1,5 mg/l			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide					
	oral	DL50 mg/kg	382	Ratazana	IUCLID	
	dérmico	DL50 mg/kg	500	Ratazana	RTECS	
	por inalação (4 h) vapor	CL50	1,4 mg/l	Ratazana	IUCLID	
	por inalação aerosol	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihidroxibenzeno; hidroquinona; quinol					
	oral	DL50 mg/kg	302	Ratazana	IUCLID	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
123-31-9	1,4-dihidroxibenzeno; hidroquinona; quinol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 7 de 9

**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; 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; resíduo perigoso


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

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; 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)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, metacrilato de 2,3-epoxipropilo, metacrilato de glicidilo)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3
	
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
Código de restrição de túneis:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, metacrilato de 2,3-epoxipropilo, metacrilato de glicidilo)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3

**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 8 de 9



Código de classificação: F1  
 Quantidade limitada (LQ): 5 L  
 Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1133  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
 Rótulos: 3



Precauções especiais: 223, 955  
 Quantidade limitada (LQ): 5 L  
 Quantidade libertada: E1  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Número ONU:** UN 1133  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
 Rótulos: 3



Precauções especiais: A3  
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Quantidade libertada: E1  
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355  
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L  
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366  
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

**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**



**Ficha de dados de segurança**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Data de revisão: 26.06.2018

Código do produto: BO5500540A

Página 9 de 9

2004/42/CE (COV): 0 %  
0 g/l

**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): 3 - Forte 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)**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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.)*