

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 1 de 9

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

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 Corr. 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

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 queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

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

Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico

Ácido [R-(R*,S*)]-[[2-metil-1-(1-oxopropoxi)propoxi]-(4-fenilbutil)fosfinil] acético, (-)-cinconidina (1:1) sal

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

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			< 50 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
79-41-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico			<20 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
614-23-3	Benzoyl Thiourea			<10 %
	Acute Tox. 4; H302			
137590-32-0	Ácido [R-(R*,S*)]-[[2-metil-1-(1-oxopropoxi)propoxi]-(4-fenilbutil)fosfinil] acético, (-)-cinconidina (1:1) sal			<3 %
	415-820-8	015-180-00-6		
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			

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.

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 3 de 9

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 (CO₂)

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Monóxido de carbono, óxidos de azoto (NO_x)

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.

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 4 de 9

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/m³	f/cm³	Categoria	Origem
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	
		100	-		15 min	
79-41-4	Ácido metacrílico	20	70		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: rosa

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 5 de 9

Odor: característico

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/cm³

Hidrossolubilidade: não determinado

Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C) 5000 mPa·s

Viscosidade/cinemático: (a 23 °C) 5000 mm²/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 evitarConservar 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 (CO₂), 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.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

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	
79-41-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico				
	oral	ATE mg/kg	500		
	dérmico	ATE mg/kg	1100		
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oral	ATE mg/kg	500		

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	

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
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

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 7 de 9

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)


14.1. Número ONU: UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Adhesives (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: 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)


14.1. Número ONU: UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Adhesives (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3



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, Methacrylic acid)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 8 de 9



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, Methacrylic acid)
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

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): 2 - 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.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H312 Nocivo em contacto com a pele.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de dados de segurança

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5500540B

Página 9 de 9

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.
H412	Nocivo 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.)