

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 1 de 10

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

Substância-grupo: Zulieferprodukt

UFI: TXTH-3T8E-3283-N82R

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:	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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

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

Methyl methacrylate
 metacrilato de 2-hidroxietilo
 Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico
 1-Benzoyl-2-ethylimidazol

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

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 2 de 10

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 proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
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.

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 (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)				
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				
	1-Benzoyl-2-ethylimidazol				<3 %
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412				

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		
80-62-6	201-297-1	Methyl methacrylate	<50 %
	por inalação: CL50 = 78 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 7900 mg/kg		
868-77-9	212-782-2	metacrilato de 2-hidroxietilo	< 50 %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 5050 mg/kg		
79-41-4	201-204-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico	<20 %
	por inalação: CL50 = >3,6 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		
614-23-3		Benzoyl Thiourea	<10 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 3 de 10

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****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 vómito. 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 em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 4 de 10

Outras informações

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.
Assegurar ventilação adequada.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

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!

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 ³	f/cm ³	Categoria	Origem
79-41-4	Ácido metacrílico	20	-		8 h	
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	DL 1/2021
		100	-		15 min	DL 1/2021

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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
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)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 5 de 10

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 (EN 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
Odor:	caraterístico
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	101 °C
Ponto de inflamação:	10 °C
Viscosidade/cinemático: (a 23 °C)	5000 mm ² /s
Hidrossolubilidade:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	47 hPa
Densidade (a 25 °C):	1 g/cm ³

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Nenhum(a).

Outras características de segurança

Solvente:	0,0%
Conteúdo de matérias sólidas:	100%
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	5000 mPa·s

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),

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 6 de 10

 Dióxido de carbono (CO₂), Hidrocarbonetos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
80-62-6	Methyl methacrylate				
	via oral	DL50 7900 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho	OCDE 402	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 78 mg/l	Ratazana		
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxiétilo				
	via oral	DL50 5050 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho		
79-41-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico				
	via oral	DL50 1320 mg/kg	Ratazana		OCDE 401
	via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 >3,6 mg/l	Ratazana		OCDE 403
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	via oral	ATE 500 mg/kg			

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
80-62-6	Methyl methacrylate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 283 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (peixe azul)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
79-41-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l 100-180	96 h	Danio rerio		OCDE 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l >130	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		OCDE 202

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
80-62-6	Methyl methacrylate				
	aerob	94%	14		
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
79-41-4	Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico				
	OCDE 301D	86%			
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
80-62-6	Methyl methacrylate	1,38
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47

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.

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.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 8 de 10

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)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1133
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	Adhesives (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico)
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	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)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1133
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	Adhesives (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenóico, ácido metacrílico)
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	III
Rótulos:	3
	
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L

Ficha de dados de segurança



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 9 de 10

Quantidade libertada:	E1	
Transporte marítimo (IMDG)		
14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1133	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)	
14.3. Classe(s) 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 ou número de ID:	UN 1133	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)	
14.3. Classe(s) 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

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

2004/42/CE (COV): 0 %

0 g/l

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Data de revisão: 05.07.2023

Código do produto: BO5500540B

Página 10 de 10

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta 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
Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

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.
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.)