

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 1 de 8

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Outras nomes comerciais

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

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:

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Resp. Sens. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Carcinogenicidade: Carc. 2

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 2

Frases de perigo:

Nocivo por inalação.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano

Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

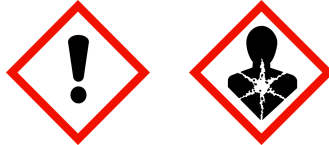
de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 2 de 8

Pictogramas:

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.
P284	Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.
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.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
--------	---

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
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]			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano			<50 %
	202-966-0	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano			<10 %
	227-534-9	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer			<10 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 3 de 8

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Os sintomas podem ocorrer apenas após várias horas, pelo que se deve manter vigilância médica pelo menos nas 48 horas após o incidente.

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.

Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico. Não aplicar respiração boca-a-boca ou boca-nariz. Usar balão respiratório ou aparelho de respiração.

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

Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Chamar um médico imediatamente.

Não dar nada a comer ou a beber.

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

Inalação: Irritação das vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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**

Pó extintor, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados

Água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Não respirar os fumaça.

Ao arder produz fumos irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarbonetos, Óxidos nítricos (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 protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 4 de 8

Usar um aparelho respiratório adequado. 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

Assegurar ventilação adequada. 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.

ar húmido e água: Através de produtos de decomposição em forma de gás surge um excesso de pressão em contentores vedados. (Dióxido de carbono (CO₂))

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**

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

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

Assegurar ventilação adequada. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de protecção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Usar um aparelho respiratório adequado.

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.

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
101-68-8	Metilendifenilisocianato (MDI)	0,005	0,051		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!

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 5 de 8

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele.

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

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo), VITON

Material não adequado: Fibras naturais (algodão)

Protecção da pele

Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Não respirar os vapores. Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de protecção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).
excesso dos valores-limite: Usar um aparelho respiratório adequado.

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

Estado físico:	líquido
Cor:	cinzento claro - bege claro
Odor:	característico
Valor-pH:	não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	208 °C
Ponto de inflamação:	>100 °C
Temperatura de ignição:	520 °C
Densidade (a 20 °C):	1,41 g/cm ³
Solvente:	0%

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	82%
-------------------------------	-----

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

Manter afastado de: Lixívia forte, ácidos fortes e agentes oxidantes, Água, Álcool, Aminas

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 humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

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**

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 6 de 8

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
ATEmix calculado

ATE (por inalação vapor) 17,46 mg/l; ATE (por inalação aerossol) 2,381 mg/l

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano				
	oral	DL50 9200 mg/kg	Ratazana	GESTIS	
	por inalação vapor	ATE 11 mg/l			
	por inalação aerossol	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano				
	por inalação (4 h) vapor	CL50 11 mg/l		(ATE)	
	por inalação aerossol	ATE 1,5 mg/l			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer				
	por inalação vapor	ATE 11 mg/l			
	por inalação aerossol	ATE 1,5 mg/l			

SECÇÃO 12: Informação ecológica
Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água (WGK) 1, ligeiro contaminante da água
 Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

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.

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 7 de 8

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Ficha de dados de segurança

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Data de revisão: 20.08.2018

Código do produto: BO5500506A

Página 8 de 8

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 56: diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano

2004/42/CE (COV): 0%

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)**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.)