



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **MC-Adhesive PU solid - Komponente B**
- Nº CAS: 9016-87-9
- Número CE: 202-966-0
- Número de índice: 615-005-01-6

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### Utilização da substância / da preparação

Cola  
Acelerador

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor: MC-Bauchemie Portugal, Lda.  
Rua Pinhal dos Morros, nº 6  
2120-064 Foros de Salvaterra

Tel.: +351 263 509 080

#### Entidade para obtenção de informações adicionais:

Departamento de segurança do produto.  
msds@mc-bauchemie.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

Número Nacional de emergência: 112  
Tel.: +351 263 509 080

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

( continuação na página 2 )

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

( continuação da página 1 )

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal**

Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

· **Advertências de perigo**

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

P284

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

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.

P342+P311

Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P403+P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

· **Indicações adicionais:**

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

Não aplicável.

· **mPmB:**

Não aplicável.

PT

( continuação na página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Substâncias**
- **Designação CAS n°** 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 202-966-0
- **Número de índice:** 615-005-01-6
- **Limites de concentração específicos**  
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %  
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %  
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %  
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
Levar a vítima para o ar livre.  
Solicitar tratamento médico.
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.  
Solicitar tratamento médico.
- **depois de engolir:** Consultar imediatamente o médico
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 4 )

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

( continuação da página 3 )

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**

Colocar máscara de respiração.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Não necessário.

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

- **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Não são necessárias medidas especiais.

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- **Armazenagem:**

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Sem requisitos especiais.

- **Avisos para armazenagem conjunta:**

não necessário

- **Outros avisos sobre as**

- **condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

- **Classe de armazenagem:** 10

( continuação na página 5 )

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B

( continuação da página 4 )

· 7.3 Utilização(ões) final(is)  
específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo  
· Componentes cujo valor do  
limite de exposição no local  
de trabalho deve ser  
monitorizado:

Não aplicável.

· DNEL

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por inalação	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
--------------	------	------------------------------

· PNEC

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Suv)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

· Indicações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· Controlos técnicos  
adequados

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

· Medidas gerais de protecção  
e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção respiratória

Respiratory protection is required at inadequately ventilated workplaces and during spray processing. Fresh air masks or combination filters A2-P2 are recommended for short-term work.

· Proteção das mãos

Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374-3:  
Nitrile rubber - NBR: Thickness  $\geq$  0.35mm.  
Only suitable for splash protection. Only suitable for short-term exposure. In case of contamination, the protective gloves must be changed immediately.

· Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

· Tempo de penetração no  
material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Proteção ocular/facial

Óculos de protecção  
Óculos de protecção totalmente fechados

( continuação na página 6 )

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B

· Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

( continuação da página 5 )

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

##### · Informações gerais

· Cor:	Castanho-escuro
· Odor:	característico
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	190 °C
· Ponto de inflamação:	>200 °C
· Temperatura de autoignição:	400 °C
· pH	Não aplicável. Não determinado.
· Viscosidade:	
· dinâmico em 20 °C:	200 mPas
· Solubilidade	
· água:	pouco misturável
· Pressão de vapor em 25 °C:	0,0002 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,22 g/cm <sup>3</sup>

#### · 9.2 Outras informações

· Aspeto:	
· Forma:	líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco d explosao
· Massa molecular	360 g/mol

#### · Informações relativas às classes de perigo físico

· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável

( continuação na página 7 )

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B

( continuação da página 6 )

- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
- **Líquidos comburentes** não aplicável
- **Sólidos comburentes** não aplicável
- **Peróxidos orgânicos** não aplicável
- **Corrosivos para os metais** não aplicável
- **Explosivos dessensibilizados** não aplicável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Reacções com aminas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (Kan)
por inalação	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

#### 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por via oral	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
por inalação	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

( continuação na página 8 )





BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

( continuação da página 7 )

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está listada.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

( continuação na página 9 )

PT





BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

(continuação da página 8)

### · Catálogo europeu de resíduos

08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 04 00	resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP7	Cancerígeno
HP13	Sensibilizante

### · Embalagens contaminadas:

#### · recomendação:

A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.  
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe não aplicável

### · 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

### · 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· UN "Model Regulation": não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/  
legislação específica para a

(continuação na página 10)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/11

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

( continuação da página 9 )

· **substância ou mistura em  
matéria de saúde, segurança  
e ambiente**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Regulamento (CE) n.º  
1907/2006 ANEXO XVII**

Condições de limitação: 3, 74

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

A substância não está listada.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

A substância não está listada.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

A substância não está listada.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a  
ficha de segurança:**

Technische Abteilung

· **Data da versão anterior:**

19.10.2021

· **Número da versão anterior:**

21

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

( continuação na página 11 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/11

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 12.08.2023

Revisão: 12.08.2023

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

**Nome comercial: MC-Adhesive PU solid - Komponente B**

( continuação da página 10 )

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2*

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2*

*Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1*

*Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2*

*STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2*

**\* Dados alterados em  
comparação à versão anterior**

PT