



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **MC-DUR 2500 - Komponente B**

· Código do produto: 1432

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação

Verniz de poliuretano
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:

CIAV-Centro de Informação Antivenenos : Tel:800 250 250

1.4.1. Outros Números de Emergência: Número Nacional de emergência: 112

Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

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

1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

· Pictogramas de perigo



GHS07 GHS08

(continuação da página 1)

· Palavra-sinal

Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

2,2'-diisocianato de difenilmetano (MDI)

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.

P261

Evitar 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.

P403+P233

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

· Indicações adicionais:

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

EUH204 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.

(continuação na página 3)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

· **mPmB:** Não aplicável.

(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** 615-005-01-6

· **Número CE:** 202-966-0

· **Número de índice:** 615-005-01-6

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura de substâncias activas com gás comprimido.

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	<p>Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos</p> <p>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204</p> <p>Limites de concentração específicos:</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</p> <p>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</p>	60-80%
	<p>4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)</p> <p>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204</p> <p>Limites de concentração específicos:</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</p> <p>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</p>	10-30%

(continuação na página 4)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 3)

CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 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 %	≥5-<10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-diisocianato de difenilmetano (MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 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 %	<0,1%

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:** Retirar, descontaminar e eliminar imediatamente o vestuário e o calçado sujos e encharcados.
- **depois da inalação:** Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre, mantê-la quente e deixá-la repousar; se a respiração for difícil, procurar assistência médica.
- **depois do contacto com a pele:** Em caso de contacto com a pele, lavar de preferência com um produto de limpeza à base de polietilenoglicol ou limpar com bastante água morna e sabão. Consultar um médico em caso de reacções cutâneas.
- **depois do contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas durante um período de tempo suficientemente longo (pelo menos 10 minutos) com água tão morna quanto possível. Consultar um oftalmologista.
- **depois de engolir:** NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. É necessária assistência médica.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Informação para o médico: O produto irrita o trato respiratório e é um potencial desencadeador de sensibilização cutânea e respiratória. O tratamento da irritação aguda ou da constrição brônquica é essencialmente sintomático. Dependendo da extensão da exposição e dos sintomas, pode ser necessário um tratamento médico prolongado.

(continuação na página 5)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** *Não existe informação disponível.*

(continuação da página 4)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:** *CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** *Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO).
Nitrogénio oxidado (NO_x).
Ácido cianídrico (HCN)
(Vestígios).*
- **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** *Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*
- **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.*

(continuação na página 6)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 5)
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma troca e/ou extração de ar suficiente nas áreas de trabalho. A extração de ar é necessária para a aplicação por pulverização.

Para produtos sólidos: Evitar a formação de poeiras e depósitos de poeiras.

Os valores-limite de ar mencionados na secção 8 devem ser monitorizados.

Nos locais de trabalho onde os aerossóis e/ou vapores de isocianato possam ocorrer em concentrações mais elevadas, deve ser utilizada uma extração de ar direcionada para evitar que o valor-limite de higiene profissional seja ultrapassado. O ar deve ser afastado das pessoas.

Para produtos que contenham solventes: É necessária proteção contra explosões.

Devem ser respeitadas as medidas de proteção individual descritas na secção 8. Devem ser respeitadas as medidas de proteção necessárias para o manuseamento de isocianatos. Evitar o contacto com a pele e os olhos e a inalação de vapores.

Manter afastado de alimentos e bebidas. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho e aplicar uma pomada de proteção da pele. Manter o vestuário de trabalho separado. Retirar imediatamente o vestuário sujo e encharcado.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente seco e bem fechado. Para mais informações sobre as condições de armazenamento que devem ser respeitadas por razões de garantia de qualidade, consultar a nossa ficha técnica.

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas na embalagem original.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

· Classe de armazenagem: 10

(continuação na página 7)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 6)

- 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:

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm
	sensibilização respiratória

· DNEL

CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

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

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

por via dérmica	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
por inalação	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)

CAS: 5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

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

· PNEC

CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

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

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

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

CAS: 5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Água doce)
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.

(continuação na página 8)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 7)

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais.
Retirar imediatamente o vestuário sujo e encharcado.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e a pele.
- **Proteção respiratória**

É necessária proteção respiratória em locais de trabalho insuficientemente ventilados e quando se trabalha com salpicos. Recomenda-se o uso de máscaras de ar fresco ou filtros combinados A2-P2 (EN529) para trabalhos de curta duração. Se aplicável, outras recomendações para proteção respiratória podem ser encontradas no apêndice.
Em caso de hipersensibilidade do trato respiratório (asma, bronquite crónica), não é recomendado o manuseamento do produto.
- **Proteção das mãos**

Materiais adequados para luvas de proteção; EN 374:
Borracha butílica, borracha nitrílica, borracha de cloropreno (neopreno).
Nota: Materiais adequados que proporcionam proteção suficiente para a limpeza industrial com solventes polares apróticos (de acordo com a definição da IUPAC): borracha butílica.
Em caso de contacto prolongado ou frequentemente repetido, recomenda-se uma luva com uma classe de proteção 5 ou superior (tempo de penetração superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN374). Em caso de contacto de curta duração, recomenda-se uma luva com uma classe de proteção igual ou superior a 3 (tempo de penetração superior a 60 minutos, de acordo com a norma EN374).
A espessura do material não é o único critério para o nível de proteção de uma luva contra uma substância química. O efeito protetor depende também, em grande medida, do tipo de material das luvas. Dependendo do tipo e do material, a espessura deve ser superior a 0,35 mm para garantir uma proteção adequada em caso de contacto prolongado e frequente. As excepções a esta regra são as luvas multicamadas, que garantem uma proteção suficiente mesmo com uma espessura inferior a 0,35 mm durante um uso prolongado. Outros materiais de luvas com uma espessura inferior a 0,35 mm apenas garantem uma proteção suficiente durante curtos períodos de utilização.
Para produtos sem solventes:
Exemplo:
Policloropreno - CR: espessura $\geq 0,5\text{mm}$; tempo de rutura $\geq 480\text{min}$.
Borracha de nitrilo - NBR: espessura $\geq 0,35\text{mm}$; tempo de rutura $\geq 480\text{min}$.
Borracha butílica - IIR: Espessura $\geq 0,5\text{mm}$; Tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.
Borracha de flúor - FKM: espessura $\geq 0,4\text{mm}$; tempo de penetração

(continuação na página 9)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 8)

· Material das luvas

$\geq 480\text{min}$.
Recomendação: Eliminar as luvas contaminadas.
Policloropreno - CR
Borracha nitrílica - NBR
Borracha butílica - IIR
Borracha fluorada - FKM

· Tempo de penetração no material das luvas

Policloropreno - CR: espessura $\geq 0,5\text{mm}$; tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.
Borracha de nitrilo - NBR: espessura $\geq 0,35\text{mm}$; tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.
Borracha butílica - IIR: espessura $\geq 0,5\text{mm}$; tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.
Borracha de flúor - FKM: Espessura $\geq 0,4\text{mm}$; tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.

· Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com proteção lateral em conformidade com a norma EN 166.

· Protecção da pele:

Utilizar vestuário de proteção resistente a produtos químicos.
Em caso de hipersensibilidade da pele, não é recomendado o manuseamento do produto.

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 ebulação ou ponto de ebulação inicial e intervalo de ebulação

190 °C (CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos)

228 °C

400 °C

Não aplicável.

Não determinado.

· Viscosidade:

Não determinado.

· Viscosidade cinemática

145 mPas

· dinâmico em 20 °C:

pouco misturável

· Solubilidade

0 hPa (CAS: 9016-87-9 Diisocianato de

· água:

difenilmetano, isómeros e homólogos)

· Pressão de vapor em 25 °C:

1,24 g/cm³

· Densidade e/ou densidade relativa

· Densidade em 20 °C:

(continuação na página 10)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 9)

· 9.2 Outras informações

· Aspetto:

· 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

· 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
· 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.

(continuação na página 11)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 10)

- **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)

CAS: 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)

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

por via oral	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)

- **Efeito de irritabilidade primário:**

- **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.

- **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.

(continuação na página 12)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/15

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

- 11.2 Informações sobre outros perigos
 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação da página 11)

*** SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- 12.1 Toxicidade

- toxicidade aquática:

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

EC50/24h >1000 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96h >1000 mg/l (*Brachydanio rerio*)

NOEC >1000 mg/l (*Eisenia foetida*)

>10 mg/l (*Daphnia magna*)

- 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.

- Catálogo europeu de resíduos

08 00 00 RESÍDUOS DO FÁBRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO

(continuação na página 13)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 12)

08 01 00	Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, 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:**

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
substância ou mistura em
matéria de saúde, segurança
e ambiente

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 14)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 13)

- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 56a, 56b, 56c, 74
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **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)**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **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.

- **Frases relevantes**
 - 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.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento técnico
- **Data da versão anterior:** 17.10.2021
- **Número da versão anterior:** 31
- **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)

(continuação na página 15)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/15

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 32 (substitui a versão 31)

Nome comercial: MC-DUR 2500 - Komponente B

(continuação da página 14)

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

ELINCS: European List of Notified 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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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