



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 53 (substitui a versão 52)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** MC-DUR 1212 VB - Komponente A

· **Código do produto:** 946

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**

Revestimento epoxi

· **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.

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

Repr. 1B H360F Pode afectar a fertilidade.

STOT RE 1 H372 Afecta os pulmões após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 1 )

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal**

Perigo

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

Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídilico  
Oxirano, derivados de mono((C12-14-alkiloxi)metilo)  
Areia de quartzo  
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)] bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)] bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano  
Anidrido maleico  
Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, tratados com ácido maleico

· **Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H372 Afecta os pulmões após exposição prolongada ou repetida.  
Forma de exposição: por inalação.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
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.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

· **Indicações adicionais:**

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/15

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

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A

· mPmB:

Não aplicável.

( continuação da página 2 )

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

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Mistura de resina com corantes.

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1675-54-3	Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídico Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30-60%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Areia de quartzo STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio Carc. 2, H351	10-30%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	Oxirano, derivados de mono((C12-14-alkiloxi)metilo) Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 9003-36-5	Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%
CAS: 85711-46-2	Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, tratados com ácido maleico Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	Trimetilopropano Repr. 2, H361fd	<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	Anidrido maleico Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,001 %	≥0,001-<0,1%

· **avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Consultar um médico se surgirem sintomas. Levar a pessoa afetada para o ar fresco.

( continuação na página 4 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 3 )

- **depois da inalação:** Fornecer ar fresco; consultar um médico se surgirem sintomas. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e consultar um médico.
- **depois do contacto com a pele:** Em caso de contacto com a pele, lavar cuidadosamente com água e sabão em abundância. Consultar um médico em caso de reacções cutâneas.
- **depois do contacto com os olhos:** Enxaguar o olho aberto durante vários minutos sob água corrente. Contactar imediatamente um médico
- **depois de engolir:** Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Conselhos para o médico: Ajuda elementar, descontaminação, tratamento sintomático.

### **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.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

### **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 ).
- **6.4 Remissão para outras secções** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

( continuação na página 5 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 4 )

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**

Abrir e manusear os recipientes com cuidado.  
São necessárias medidas de ventilação em compartimentos sem suficiente renovação de ar (por exemplo, compartimentos fechados), porque os valores-limite de exposição profissional (ver capítulo 8) podem ser ultrapassados. Isto deve ser evitado.  
Usar equipamento de protecção individual adequado (ver capítulo 8). Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Substituir imediatamente as luvas e o vestuário contaminados ou danificados e lavar imediatamente a pele. Misturar lentamente, cobrindo parcialmente o recipiente de mistura. Deitar com cuidado e lentamente durante o transplante. Respeitar a ficha técnica BGBau e o guia prático para o manuseamento de resinas epoxídicas.

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

Assegurar uma renovação e/ou extração de ar suficiente nas áreas de trabalho. Tomar medidas de precaução para evitar descargas electrostáticas.

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

**· Armazenagem:**

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

Sem requisitos especiais.

**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns

**· Classe de armazenagem:** 6.1C

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**· 8.1 Parâmetros de controlo**

**· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**CAS: 14808-60-7 Areia de quartzo**

VLE Valor para exposição longa: 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
Resp.;A2; fibrose pulmonar; cancro do pulmão

( 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 31°**

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 5 )

**CAS: 108-31-6 Anidrido maleico**

VLE Valor para exposição longa: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
SC, SR; A4; Sensibilização respiratória

· **DNEL**

**CAS: 68609-97-2 Oxirano, derivados de mono((C12-14-alquiloxi)metilo)**

por via dérmica DNEL 0,75 mg/kg bw/day (ArL)  
por inalação DNEL 0,49 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

· **PNEC**

**CAS: 68609-97-2 Oxirano, derivados de mono((C12-14-alquiloxi)metilo)**

PNEC 0,00072 mg/l (Mew)  
0,0072 mg/l (Água doce)  
PNEC 80,12 mg/kg dwt (Bod)  
6,677 mg/kg dwt (Sed)  
66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **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 rações 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.

· **Protecção respiratória**

Se os valores-limite no local de trabalho não puderem ser respeitados por medidas de ventilação ou se as salas não puderem ser tecnicamente ventiladas, deve ser usada protecção respiratória: Utilizar o filtro combinado A1-P2 (castanho/branco) em salas que não possam ser ventiladas. Se for previsível um défice de oxigénio, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Respeitar os limites de tempo de uso de acordo com §9 (3) GefStoffV em conjunto com BGR 190.

· **Protecção das mãos**

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Podem encontrar ajuda para a escolha de luvas no sítio Web <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>  
Recomendamos, por exemplo, as luvas de protecção Sol-vex 37-900 da Ansell GmbH. O tempo de penetração das luvas de protecção pode ser consultado no ponto 8 "Tempo de penetração do material das luvas".

A seleção de uma luva adequada depende não só do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência dos

( continuação na página 7 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 6 )

*materiais das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que deve ser verificada antes da utilização.*

*Borracha de nitrilo*

*Espessura recomendada do material:  $\geq 0,4$  mm*

· **Tempo de penetração no material das luvas**

*Os tempos de rutura das luvas de proteção Sol-vex 37-900 são de cerca de 8 horas.*

*O seguinte aplica-se a todas as outras luvas:*

*O tempo exato de penetração deve ser obtido junto do fabricante das luvas de proteção e respeitado.*

*Borracha de nitrilo*

*Espessura do material:  $\geq 0,40$  mm*

*Tempo de penetração:  $\geq 480$  min*

*Borracha butílica:*

*Espessura do material:  $\geq 0,5$  mm*

*Tempo de penetração:  $\geq 480$  min*

· **Proteção ocular/facial**

*Óculos de proteção bem ajustados.*

*Óculos de proteção.*

· **Proteção da pele:**

*Vestuário de proteção*

*Deve ser usado vestuário de proteção adequado quando se trabalha com resinas epoxídicas. Para além do vestuário de trabalho normal (calças compridas, camisa de mangas compridas ou t-shirt), podem ser necessários, consoante a atividade, fatos-macaco descartáveis, aventais, sapatos de proteção, protectores de mangas, etc. As zonas descobertas da pele devem ser evitadas na medida do possível, mesmo com tempo quente. Se o trabalho implicar ajoelhar-se, a zona inferior das pernas deve ser protegida por calças de proteção.*

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### · Informações gerais

· **Cor:**

conforme a designação do produto

· **Odor:**

característico

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

$>200$  °C (CAS: 25068-38-6 Polímeros e homólogos de propil -2,2-difenil-4,4'dipropiloxirano)

· **Ponto de inflamação:**

151 °C

· **Temperatura de autoignição:**

184 °C (CAS: 25068-38-6 Polímeros e homólogos de propil -2,2-difenil-4,4'dipropiloxirano)

( continuação na página 8 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 7 )

· <b>pH</b>	Não aplicável. Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado.
· <b>dinâmico em 20 °C:</b>	12600 mPas
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	pouco misturável
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	<0,1 hPa (CAS: 25068-38-6 Polímeros e homólogos de propil -2,2-difenil-4,4'dipropiloxirano)
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	2,25 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Outras informações**

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	espesso
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco d explosao

**Informações relativas às classes de perigo físico**

· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

PT

( continuação na página 9 )





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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 8 )

**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 reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **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:**

**CAS: 1675-54-3 Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídico**

por via oral	LD50	11400 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio**

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)

**CAS: 68609-97-2 Oxirano, derivados de mono((C12-14-alkiloxi)metilo)**

por via oral	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
--------------	------	---------------------

**CAS: 9003-36-5 Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano**

por via oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

**CAS: 77-99-6 Trimetilolpropano**

por via oral	LD50	14700 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)

( 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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 9 )

**CAS: 108-31-6 Anidrido maleico**

por via oral LD50 1090 mg/kg (Ratte)

por via dérmica LD50 2620 mg/kg (Ratte)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Pode afectar a fertilidade.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** Afecta os pulmões após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.
- **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**CAS: 1675-54-3 Éter 4,4'-metilenodifenildiglicidílico**

LC50/72h >11 mg/l (Algen)

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1,3 mg/l (Fisch)

EC50/48h 2,1 mg/l (daf)

1,8 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

( 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 31°

data da impressão 13.04.2025

Revisão: 13.04.2025

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 10 )

**CAS: 68609-97-2 Oxirano, derivados de mono((C12-14-alquiloxi)metilo)**

EbC50/72h 843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1800 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50 >100 mg/l (BEL)

NOEC 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 9003-36-5 Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano**

LC50/96h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h >100 mg/l (Leucidus idus)

- **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 às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**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 FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO

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

( continuação na página 12 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 11 )

HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **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, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídílico)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

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

· **ADR**

· **Classe** 9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **IMDG, IATA**

· **Class**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Label**

9

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:**

Sim

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· **Número de identificação de perigo (Nº**

**Kemler):**

90

· **Nº EMS:**

F-A,S-F

( continuação na página 13 )



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 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A

( continuação da página 12 )

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantidades isentas (EQ):</b>	E1
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ÉTER 4,4'-METILENODIFENILDIGLICIDÍLICO), 9, III

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 200 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **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.

( 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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 13 )

· **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**

H302 Nocivo por ingestão.  
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.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

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

Departamento técnico

· **Data da versão anterior:**

15.10.2021

· **Número da versão anterior:**

52

· **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)

( continuação na página 15 )



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 53 (substitui a versão 52)

**Nome comercial: MC-DUR 1212 VB - Komponente A**

( continuação da página 14 )

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 Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

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

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

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

PT