



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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** MC-DUR 1900 TX - Komponente A

· **Código do produto:** 1173

· **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:**

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.

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

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.

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal**

Atenção

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 1 )

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

Híbrido de polioli epoxi  
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno-oximetileno)]bisoxirano  
Massa da reação de 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]dioxirano e 2-({2-[4-(oxirano-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano e 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]dioxirano  
Produtos da reacção de hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)

· **Advertências de perigo**

Hidrocarbonetos, C9-insaturados, polimerizados  
Polypropylenglykol-Epichlorhydrin-Copolymer  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
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.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

· **Indicações adicionais:**

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
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.  
· **mPmB:** Não aplicável.

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

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

( 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 31°**

data da impressão 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 2 )

**Substâncias perigosas:**

	Híbrido de poliol epoxi Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH205	≥10-<20%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥10-<25%
CAS: 9003-36-5 Número CE: 701-263-0	Massa da reação de 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno- oximetileno)]dioxirano e 2-({2-[4-(oxirano-2-ilmetoxi) benzil]fenoxi}metil)oxirano e 2,2'-[metilenobis(2,1- fenileno-oximetileno)]dioxirano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 933999-84-9	Produtos da reacção de hexano-1,6-diol com 2- (clorometil)oxirano (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 9072-62-2	Polypropylenglykol-Epichlorhydrin-Copolymer Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio Carc. 2, H351	≥1-<5%
CAS: 71302-83-5 Número CE: 701-299-7	Hidrocarbonetos, C9-insaturados, polimerizados Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Massa da reacção de etilbenzeno e xileno Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%
Número CE: 701-443-9	Phenol, mono- und distyrolisiert Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥1-<1,5%

**avisos adicionais:**

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

PT

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 3 )

### **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.
- **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 protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 4 )

· **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.  
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:**

*Manter o recipiente bem fechado num local bem ventilado.*

· **Classe de armazenagem:**

*10*

### **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:**

( continuação na página 6 )



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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 5 )

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **DNEL**

**Massa da reacção de etilbenzeno e xileno**

por via oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/Tag (ArL) mg/kg bw/Tag (Arb)
por via dérmica	DNEL	180 mg/kg bw/day (ArL)
por inalação	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

· **Nº CAS Designação da substância: % tipo valor unidade**

· **Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:**

**CAS: 1330-20-7 xileno**

VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CAS: 100-41-4 Etilbenzeno**

VLE	Valor para exposição longa: 20 ppm A3; IBE; Irrit. TRS; lesão dos rins, afeção auditiva
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------

· **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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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**

Pode 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

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 6 )

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 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)

( 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 31°

data da impressão 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A

( continuação da página 7 )

· <b>Ponto de inflamação:</b>	>93 °C
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	>370 °C (CAS: 7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente)
· <b>pH</b>	Não aplicável. Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado.
· <b>dinâmico:</b>	Não determinado.
· <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>	1,83 g/cm <sup>3</sup>

· **9.2 Outras informações**

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Viscoso
· <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

( 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 31°

data da impressão 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A

( continuação da página 8 )

· **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 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:**

**Híbrido de polioli epoxi**

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

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano**

por via dérmica	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
-----------------	------	-------------------------

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

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

**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)

**Massa da reacção de etilbenzeno e xileno**

por via oral	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 9 )

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

CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Lista II

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**Híbrido de polioli epoxi**

LC50/96h 67 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 90 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano**

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

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

EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna)

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

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

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

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( continuação da página 10 )

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

**Massa da reacção de etilbenzeno e xileno**

EC50/72h 2,2 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

LC50/96h 2,6 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 16 mg/l (BEL)

- **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** Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.
- **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 ESMÁLTES 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
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A

( continuação da página 11 )

- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
· <b>ADR</b>	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)metileno]]bisoxirano)
· <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives)
· <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Classe</b>	9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos
· <b>Rótulo</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	9 Matérias e objetos perigosos diversos
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
· <b>Poluente das águas:</b>	Sim
	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>Marcação especial (ADR):</b>	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>Marcação especial (IATA):</b>	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos
· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>	90
· <b>Nº EMS:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.

( 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A

( continuação da página 12 )

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades isentas (EQ):**

E1

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

5L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior:  
30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem  
exterior: 1000 ml

· **Categoria de transporte**

3

· **Código de restrição em túneis**

(-)

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE  
VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,2'-[(1-  
M E T I L E T I L I D E N O ) B I S ( 4 , 1 -  
FENILENOXIMETILENO)]BISOXIRANO), 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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - 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.

· <b>Frases relevantes</b>	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H312	Nocivo em contacto com a pele.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H332	Nocivo por inalação.
	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	H351	Suspeito de provocar cancro.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Technische Abteilung

· **Data da versão anterior:**

16.10.2021

· **Número da versão anterior:**

45

· **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 )





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 15.09.2024

Revisão: 15.09.2024

Número da versão 46 (substitui a versão 45)

**Nome comercial: MC-DUR 1900 TX - Komponente A**

( 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

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

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

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

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

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

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

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

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

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

PT