



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/17

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 54 (substitui a versão 53)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

· **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.

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.

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08 GHS09

(continuação na página 2)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

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
Areia quartzítica
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno-oximetileno)]bisoxirano
anídrido 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.
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.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
- **Indicações adicionais:** EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

PT

(continuação na página 3)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

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	30-60%
CAS: 14808-60-7	Areia quartzítica STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno-oximetileno)]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%
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	<5%
CAS: 100-51-6	álcool benzílico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio Carc. 2, H351	<1%
CAS: 68609-97-2	oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,3-<1%
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: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	anídrido 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%

(continuação na página 4)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

· avisos adicionais:

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

(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

(continuação na página 5)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 4)

· **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.

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 proteção 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*

(continuação na página 6)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

· Classe de armazenagem: 6.1C

(continuação da página 5)

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: 14808-60-7 Areia quartzítica

VLE Valor para exposição longa: 0,025 mg/m³
Resp.;A2; fibrose pulmonar; cancro do pulmão

CAS: 108-31-6 anídrido maleico

VLE Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³
SC, SR; A4;Sensibilização respiratória

· 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 ³ (ArL)

CAS: 100-51-6 álcool benzílico

por via oral	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
por via dérmica	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
por inalação	DNEL	22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

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

· PNEC

CAS: 100-51-6 álcool benzílico

PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

PNEC	0,00072 mg/l (Mew) 0,0072 mg/l (Água doce)
------	---

(continuação na página 7)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 6)

PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)
	6,677 mg/kg dwt (Sed)
	66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **N° 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 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.

· **Proteção 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 proteção 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.

· **Proteção 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 proteção Sol-vex 37-900 da Ansell GmbH. O tempo de penetração das luvas de proteção 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 materiais das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que deve ser verificada antes da utilização.

Borracha de nitrilo

(continuação na página 8)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 7)

· Tempo de penetração no material das luvas

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

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: ≥ 480 min

Borracha butílica:

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

Tempo de penetração: ≥ 480 min

· Proteção ocular/facial

Óculos de proteção bem ajustados.

Óculos de proteção.

· Protecção 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: 9003-36-5 2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane polymers and homologues, molecular weight < 700)

· 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)

· pH

Não aplicável.

Não determinado.

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática

Não determinado.

(continuação na página 9)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 8)

· dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	pouco misturável
· Pressão de vapor em 20 °C:	<0,1 hPa (CAS: 25068-38-6 Polímeros e homólogos de propil -2,2-difenil-4,4'dipropiloxirano)
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,94 g/cm ³
9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Viscoso
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· 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.

(continuação na página 10)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 9)

- **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: 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

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-fenilenoximetileno)]bisoxirano

por via dérmica LD50 23000 mg/kg (Kaninchen)

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)

CAS: 100-51-6 álcool benzílico

por via oral LD50 1230 mg/kg (Ratte)

NOAEL 2nd year study 200 mg/kg (Maus, mouse)

200 mg/kg (Ratte)

por via dérmica LD50 2000 mg/kg (Kaninchen)

por inalação LC50/4 h >4178 mg/l (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)

(continuação na página 11)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 10)

CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

por via oral LD50 17100 mg/kg (Ratte)

CAS: 108-31-6 anídrido maleico

por via oral LD50 1090 mg/kg (Ratte)

por via dérmica LD50 2620 mg/kg (Ratte)

- **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**

CAS: 541-02-6 2,2,4,6,8,8,10,10-decametilciclopentasiloxano

Lista II

CAS: 556-67-2 octametilciclotetrassiloxano

Lista II; III

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

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

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

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

(continuação na página 12)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 11)

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)

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)

CAS: 100-51-6 álcool benzílico

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 68609-97-2 oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)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)

- **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.

PT

(continuação na página 13)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 12)

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
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. (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)

· **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

(continuação na página 14)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 13)

· 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): · Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador <i>Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos</i> · Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	90
· Nº EMS: · Stowage Category	F-A,S-F A
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI <i>Não aplicável.</i>	
· Transporte/outras informações:	
· ADR · Quantidades isentas (EQ): · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	E1 5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L 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 - F E N I L E N O X I M E T I L E N O)] B I S O X I R A N O), 9, III

PT

(continuação na página 15)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 14)

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.

· **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**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 16)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 16/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 15)

H315 *Provoca irritação cutânea.*
H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
H318 *Provoca lesões oculares graves.*
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.*
H360F *Pode afectar a fertilidade.*
H372 *Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*
H373 *Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*
H411 *Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*
EUH071 *Corrosivo para as vias respiratórias.*
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:**

53

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
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
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
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

(continuação na página 17)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 17/17

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 54 (substitui a versão 53)

Nome comercial: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente A

(continuação da página 16)

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

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

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

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

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

PT