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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

· **Código do produto:** 831

· **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
Acelerador

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

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

Tel.: +351 263 509 080

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de segurança do produto.
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV-Centro de Informação Antivenenos : Tel:800 250 250

1.4.1.Outros Números de Emergência: Número Nacional de emergência: 112
Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Skin Corr. 1B	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT RE 2	H373 Pode afectar o fígado, o sistema imunitário e o trato gastrointestinal após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Acute 1	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert
Isophorone diamina
2-(1-piperazimil)etilamina
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid
trimetilhexano-1,6-diamina

· **Advertências de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar o fígado, o sistema imunitário e o trato gastrointestinal após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras ou névoas.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

CAS: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid	Lista II

(continuação na página 3)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 2)

CAS: 69-72-7	Ácido salicílico	Lista II; III

*
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30-60%
CAS: 2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 por via oral: 1030 mg/kg	≥5-<10%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Álcool benzílico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Massa de reação 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; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Ácido salicílico Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Reg.nr.: 2119560598-25	trimetilhexano-1,6-diamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 61788-46-3 Reg.nr.: 2119473798-17	alquil(de coco)aminas STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥2,5-<3%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-(1-piperazimil)etilamina Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

(continuação na página 4)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 3)

· **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.
· **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 vómito. 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:** Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

(continuação na página 5)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 4)

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.

· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
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.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 5)

· **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:** Proteger do calor e da radiação directa do sol.
· **Classe de armazenagem:** 8A

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

· **DNEL**		
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		
por via oral	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
por inalação	DNEL	20,1 mg/m³ (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/m³ (ArL)
		110 mg/m³ (Ark)
Massa de reação 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/m³ (ArL)
CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol		
por inalação	DNEL	0,31 mg/m³ (ArL)
CAS: 140-31-8 2-(1-piperazimil)etilamina		
por via dérmica	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
por inalação	DNEL	10,6 mg/m³ (ArL)

(continuação na página 7)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 6)

· **PNEC**

CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Água doce) 0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico	
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue) 0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol	
PNEC	0,2 mg/l (Abw) 0,0084 mg/l (Mew) 0,084 mg/l (Água doce)
CAS: 140-31-8 2-(1-piperazimil)etilamina	
PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew) 0,058 mg/l (Água doce) 1 mg/kg dwt (Bod) 21,5 mg/kg dwt (Sed) 215 mg/kg dwt (Sue)

· **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 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.

(continuação na página 8)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 7)

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
Espessura recomendada do material: ≥ 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: ≥ 0,40 mm
Tempo de penetração: ≥ 480 min
Borracha butílica:
Espessura do material: ≥ 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

(continuação na página 9)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 8)

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:**	amarelo
· **Odor:**	aminado
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado.
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	205 °C
· **Ponto de inflamação:**	101 °C
· **Temperatura de autoignição:**	435 °C
· **pH**	Não determinado.
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **dinâmico em 20 °C:**	13800 mPas
· **Solubilidade**	
· **água:**	pouco misturável
· **Pressão de vapor:**	Não determinado.
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1 g/cm³
· **9.2 Outras informações**	
· **Aspeto:**	
· **Forma:**	líquido
· **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

(continuação na página 10)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 9)

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacçoes 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: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		
por via oral	LD50	1030 mg/kg (ATE)
		1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)
		1840 mg/kg (rbt)
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico		
por via oral	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)

(continuação na página 11)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 10)

		200 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)
Massa de reação 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: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol		
por via oral	LD50	mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)
CAS: 69-72-7 Ácido salicílico		
por via oral	LD50	891 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 25620-58-0 trimetilhexano-1,6-diamina		
por via oral	LD50	910 mg/kg (Ratte)
CAS: 140-31-8 2-(1-piperazimil)etilamina		
por via oral	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte)
		500 mg/kg (rbt)
por via dérmica	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

· **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** Pode afectar o fígado, o sistema imunitário e o trato gastrointestinal após exposição prolongada ou repetida.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 12)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 11)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**		
CAS: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid	Lista II
CAS: 69-72-7	Ácido salicílico	Lista II; III

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**	
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
LC50/96h	110 mg/l (Fisch)
	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (daf)
	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	>50 mg/l (Algen)
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico	
IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)
Massa de reação 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: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol	
EC50/72h	84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
	718 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	2 mg/l (BEL)
	6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 25620-58-0 trimetilhexano-1,6-diamina	
LC50/96h	31,5 mg/l (Daphnies)
CAS: 140-31-8 2-(1-piperazimil)etilamina	
EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)

(continuação na página 13)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 12)

LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

· **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:** 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
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP6	Toxicidade aguda
HP8	Corrosivo
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

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

(continuação na página 14)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 13)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2289
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**	
· **ADR**	ISOFORONODIAMINA Solução, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
· **IMDG**	ISOPHORONEDIAMINE solution, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ISOPHORONEDIAMINE solution
· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**	
· **ADR**	
· **Classe**	8 (C7) Matérias corrosivas
· **Rótulo**	8
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	8 Matérias corrosivas
· **Label**	8
· **14.4 Grupo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid
· **Poluente das águas:**	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **Marcação especial (ADR):**	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Matérias corrosivas
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**	80
· **Nº EMS:**	F-A,S-B
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável.
· **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

(continuação na página 15)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 14)

· **Categoria de transporte**	3
· **Código de restrição em túneis**	E
· **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 2289 ISOFORONODIAMINA SOLUÇÃO, 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

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**	100 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior**	200 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.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 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.

(continuação na página 16)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025
Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 15)

· **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.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
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.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento técnico
· **Data da versão anterior:** 15.10.2021
· **Número da versão anterior:** 49
· **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

(continuação na página 17)

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

data da impressão 11.07.2025 Revisão: 11.07.2025

Número da versão 50 (substitui a versão 49)

Nome comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(continuação da página 16)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C
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
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
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 Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – 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***