



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** Konudur Flexfit - Komponente B

· **Código do produto:** 4306

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**

Verniz de poliuretano
Acelerador

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

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

Tel.: +351 263 509 080

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Departamento de segurança do produto.
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

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

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

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

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

(continuação na página 2)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal**

Perigo

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

Aliphatisches Polyisocyanat
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano
Areia quartzítica
aliphatic polyisocyanate 1
aliphatic polyisocyanate 2
Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)
Aliphatisches Polyisocyanat 3
diisocianato de hexametileno
trimetoxivinilsilano

· **Advertências de perigo**

H332 Nocivo por inalação.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 Afecta os pulmões após exposição prolongada ou repetida.
Forma de exposição: por inalação.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

· **Indicações adicionais:**

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

(continuação na página 3)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 2)

- **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.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 14808-60-7	Areia quartzítica STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	≥20-≤30%
CAS: 164250-92-4	aliphatic polyisocyanate 1 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 29891-05-2	aliphatic polyisocyanate 2 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%
CAS: 28182-81-2 Número CE: 931-297-3 Reg.nr.: :01-2119488934-20-0000	Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ) Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano Eye Dam. 1, H318	≥3-<5%
CAS: 1809331-98-3	Aliphatisches Polyisocyanat 3 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥0,25-<0,5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	trimetoxivinilsilano Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	diisocianato de hexametileno Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	≥0,1-<0,5%

(continuação na página 4)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

· **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 a roupa suja e encharcada.

· **depois da inalação:**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre, mantê-la quente e deixá-la repousar; se a respiração for difícil, procurar assistência médica.

· **depois do contacto com a pele:**

Em caso de contacto com a pele, lavar cuidadosamente com água e sabão em abundância. Consultar um médico em caso de reacções cutâneas.

· **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas durante um período de tempo suficientemente longo (pelo menos 10 minutos) com água tão morna quanto possível. Consultar um oftalmologista.

· **depois de engolir:**

NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. É necessária assistência médica.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Conselhos para o médico: Ajuda elementar, descontaminação, tratamento sintomático.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Medidas terapêuticas: Não existe informação disponível.

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**

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono (CO).

Nitrogénio oxidado (NOx)

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:

Ácido cianídrico (HCN)

(continuação na página 5)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 4)

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

- **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

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

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

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

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

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

Devem ser respeitadas as medidas de protecção individual

(continuação na página 6)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 5)

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

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

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

Manter as fontes de ignição afastadas - não fumar.

Proteger do calor.

Não armazenar perto de fontes de calor.

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

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

· **Armazenagem:**

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

Conservar bem fechado na embalagem original. Ventilar bem os locais de armazenamento. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar na vertical para evitar fugas.

Temperatura de armazenagem >5°C e <30°C

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Pode ser armazenado juntamente com substâncias perigosas de outras classes até 200 kg.

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

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· **Classe de armazenagem:**

10

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

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

CAS: 14808-60-7 Areia quartzítica

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

(continuação na página 7)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 6)

CAS: 822-06-0 diisocianato de hexametileno

VLE Valor para exposição longa: 0,005 ppm
Irritação do TRS; sensibilização respiratória

· **DNEL**

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

por inalação DNEL 0,5 mg/m³ (Arb) (long term local)
1 mg/m³ (kei) (acute local eff)

CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

por inalação DNEL 0,5 mg/m³ (Arb) (long term local)
1 mg/m³ (kei) (acute local eff)

CAS: 822-06-0 diisocianato de hexametileno

por inalação DNEL 0,5 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

PNEC aqua 12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC 38,28 mg/l (kei) (STP)

CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

PNEC aqua 12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC 38,28 mg/l (kei) (STP)

CAS: 822-06-0 diisocianato de hexametileno

PNEC 100 mg/l (Abw)
0,0199 mg/l (Mew)
0,199 mg/l (Água doce)
PNEC 8884 mg/kg dwt (Bod)
4455 mg/kg dwt (Mee)
44551 mg/kg dwt (Sue)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Ter à mão equipamento para lavagem dos olhos.

Não inalar gases/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Não armazenar alimentos na zona de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Proteção respiratória**

É necessária proteção respiratória em locais de trabalho insuficientemente ventilados e quando se trabalha com salpicos. Recomenda-se o uso de máscaras de ar fresco ou filtros

(continuação na página 8)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 7)

- **Proteção das mãos**
combinados A2-P2 (EN529) para trabalhos de curta duração.
Se aplicável, outras recomendações para proteção respiratória podem ser encontradas no apêndice.
Em caso de hipersensibilidade do trato respiratório (asma, bronquite crónica), não é recomendado o manuseamento do produto.
Materiais adequados para luvas de proteção; EN 374:
Borracha butílica - IIR: espessura $\geq 0,5\text{mm}$; tempo de rutura $\geq 480\text{min}$.
Borracha fluoretada - FKM: espessura $\geq 0,4\text{mm}$; tempo de rutura $\geq 480\text{min}$.
Luva multi-camada - PE/EVAL/PE; tempo de penetração $\geq 480\text{min}$.
Recomendação: Eliminar as luvas contaminadas.
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Borracha butílica - IIR: espessura $\geq 0,5\text{mm}$; tempo de libertação $\geq 480\text{min}$.
Borracha fluorada - FKM: espessura $\geq 0,4\text{mm}$; tempo de abertura $\geq 480\text{min}$.
Luva multicamada - PE/EVAL/PE; tempo de abertura $\geq 480\text{min}$.
- **Proteção ocular/facial**
Usar óculos de segurança/proteção facial.
- **Proteção da pele:**
Usar vestuário de proteção adequado durante o trabalho.
Em caso de hipersensibilidade da pele, não é recomendado o manuseamento do produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Cor:** Castanho-escuro
- **Odor:** característico
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 2230 °C (CAS: 14808-60-7 quartzo (SiO₂))
- **Ponto de inflamação:** 158 °C
- **Temperatura de autoignição:** 400 °C
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Hidrolisado.

(continuação na página 9)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 8)

- | | |
|--|--|
| · Pressão de vapor em 1732 °C: | 13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 quartzo (SiO ₂)) |
| · Densidade e/ou densidade relativa | |
| · Densidade: | não classificado |

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 |
| · 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 reacções perigosas | Reacções com aminas. |
| · 10.4 Condições a evitar | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| · 10.5 Materiais incompatíveis: | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

(continuação na página 10)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 9)

- **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** Nocivo por inalação.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

por via oral LD50 >2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

por via dérmica LD50 >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

CAS: 164250-92-4 aliphatic polyisocyanate 1

por via oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

CAS: 29891-05-2 aliphatic polyisocyanate 2

por via oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

por via oral LD50 >2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

por via dérmica LD50 >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

por via oral LD50 8030 mg/kg (Ratte)

por via dérmica LD50 4248 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano

por via oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

por via dérmica LD50 >3400 mg/kg (Kaninchen)

por inalação LC50/4 h 2773 mg/l (Ratte)

CAS: 822-06-0 diisocianato de hexametileno

por via oral LD50 738 mg/kg (Ratte)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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.

(continuação na página 11)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 10)

- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** 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: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Lista II

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

LC50/96h 55 mg/l (Cyp)

EC50/48h 473 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano

LC50/96h >100 mg/l (Danio rerio)

191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 >1000 mg/l (Bak)

EC50/48h 168,7 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

Não aplicável.

(continuação na página 12)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 11)

- **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 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
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. (aliphatic polyisocyanate 1)

(continuação na página 13)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 12)

· IMDG	<i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1, aliphatic polyisocyanate 2), MARINE POLLUTANT</i>
· IATA	<i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1)</i>

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

· ADR	
· Classe	9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos
· Rótulo	9

· IMDG, IATA	
· Class	9 Matérias e objetos perigosos diversos
· Label	9

· **14.4 Grupo de embalagem**

· ADR, IMDG, IATA	III
--------------------------	-----

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· Poluente das águas:	Sim
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore)

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

· Número de identificação de perigo (N° Kemler):	90
· N° EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A

· **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
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	(-)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(continuação na página 14)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 13)

· 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. (ALIPHATIC POLYISOCYANATE 1), 9, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 74

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.

(continuação na página 15)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 14)

H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
H318 *Provoca lesões oculares graves.*
H319 *Provoca irritação ocular grave.*
H330 *Mortal por inalação.*
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.*
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.*
EUH204 *Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.*

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

· **Data da versão anterior:**

· **Número da versão anterior:**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

Technische Abteilung

19.10.2021

52

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. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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. 1B: Sensibilização cutânea – 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

(continuação na página 16)

PT



BE SURE. BUILD SURE.

página: 16/16

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

data da impressão 10.12.2024

Revisão: 10.12.2024

Número da versão 53 (substitui a versão 52)

Nome comercial: Konudur Flexfit - Komponente B

(continuação da página 15)

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) –
Categoria 2

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