Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025

Número da versão 43 (substitui a versão 42)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **ombran flex - Komponente B**

· **Código do produto:** 3225

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Material espesso de poliuretano

· **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 Irrit. 2	H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Resp. Sens. 1	H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	H351 Suspeito de provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.
Lact.	H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
STOT SE 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	H373 Pode afectar os pulmões 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.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 1)

· **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.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

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

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano
4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)
2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

· **Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351 Suspeito de provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.
H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode afectar os pulmões 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.
P263	Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
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.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 2)

· **Indicações adicionais:** 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.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**	
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

· **mPmB:**	
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

· **Substâncias perigosas:**		
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	30-60%
CAS: 9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30-60%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano Eye Dam. 1, H318	≥3-<10%

(continuação na página 4)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 3)

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥1-<1,5%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,1-<1%

· **SVHC**	
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

· **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, descontaminar e eliminar imediatamente o vestuário e o calçado sujos e encharcados.

· **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 de preferência com um produto de limpeza à base de polietilenoglicol ou limpar com bastante água morna e sabão. 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 vómito. Enxaguar a boca com água. É necessária assistência médica.

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

Informação para o médico: O produto irrita o trato respiratório e é um potencial desencadeador de sensibilização cutânea e

(continuação na página 5)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 4)

respiratória. O tratamento da irritação aguda ou da constrição brônquica é essencialmente sintomático. Dependendo da extensão da exposição e dos sintomas, pode ser necessário um tratamento médico prolongado.

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

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** 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

· **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).
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.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 5)

*

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 proteção contra explosões.
Devem ser respeitadas as medidas de proteção individual 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.

· **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 apenas na embalagem original.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns
· **Classe de armazenagem:** 10
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 6)

*

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: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

VLE	Valor para exposição longa: 0,005 ppm sensibilização respiratória

· **DNEL**

CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por inalação	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

por via dérmica	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
por inalação	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

por inalação	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**

CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Água doce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Água doce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Água doce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

· **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.

(continuação na página 8)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 7)

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

· **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 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.

· **Proteção das mãos**
Materiais adequados para luvas de proteção; EN 374:
Borracha butílica, borracha nitrílica, borracha de cloropreno (neopreno).
Nota: Materiais adequados que proporcionam proteção suficiente para a limpeza industrial com solventes polares apróticos (de acordo com a definição da IUPAC): borracha butílica.
Em caso de contacto prolongado ou frequentemente repetido, recomenda-se uma luva com uma classe de proteção 5 ou superior (tempo de penetração superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN374). Em caso de contacto de curta duração, recomenda-se uma luva com uma classe de proteção igual ou superior a 3 (tempo de penetração superior a 60 minutos, de acordo com a norma EN374).
A espessura do material não é o único critério para o nível de proteção de uma luva contra uma substância química. O efeito protetor depende também, em grande medida, do tipo de material das luvas. Dependendo do tipo e do material, a espessura deve ser superior a 0,35 mm para garantir uma proteção adequada em caso de contacto prolongado e frequente. As excepções a esta regra são as luvas multicamadas, que garantem uma proteção suficiente mesmo com uma espessura inferior a 0,35 mm durante um uso prolongado. Outros materiais de luvas com uma espessura inferior a 0,35 mm apenas garantem uma proteção suficiente durante curtos períodos de utilização.
Para produtos sem solventes:
Exemplo:
Policloropreno - CR: espessura ≥0,5mm; tempo de rutura ≥480min.
Borracha de nitrilo - NBR: espessura ≥0,35mm; tempo de rutura ≥480min.
Borracha butílica - IIR: Espessura ≥0,5mm; Tempo de libertação ≥480min.
Borracha de flúor - FKM: espessura ≥0,4mm; tempo de penetração ≥480min.
Recomendação: Eliminar as luvas contaminadas.

· **Material das luvas**
Policloropreno - CR
Borracha nitrílica - NBR
Borracha butílica - IIR

(continuação na página 9)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 8)

	Borracha fluorada - FKM
· **Tempo de penetração no material das luvas**	Policloropreno - CR: espessura ≥0,5mm; tempo de libertação ≥480min. Borracha de nitrilo - NBR: espessura ≥0,35mm; tempo de libertação ≥480min. Borracha butílica - IIR: espessura ≥0,5mm; tempo de libertação ≥480min. Borracha de flúor - FKM: Espessura ≥0,4mm; tempo de libertação ≥480min.
· **Proteção ocular/facial**	Óculos de segurança com proteção lateral em conformidade com a norma EN 166.
· **Protecção da pele:**	Utilizar vestuário de proteção resistente a produtos químicos. 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:**	preto
· **Odor:**	característico
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado. não aplicável
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	190 °C
· **Ponto de inflamação:**	110 °C
· **Temperatura de autoignição:**	420 °C
· **pH**	Não determinado.
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **dinâmico em 20 °C:**	1276 mPas
· **Solubilidade**	
· **água:**	pouco misturável
· **Pressão de vapor:**	Não determinado.
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,19 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.

(continuação na página 10)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 9)

· **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 reações 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.
· **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.

(continuação na página 11)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 10)

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

CAS: 9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos		
por via oral	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
por inalação	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano		
por via oral	LD50	8030 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	4248 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)		
por via oral	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

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

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.

· **Toxicidade reprodutiva** Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** Pode afectar os pulmões após exposição prolongada ou repetida.

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

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 12)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 11)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**	
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	
LC50/96h	55 mg/l (Cyp)
EC50/48h	473 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
CAS: 101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)	
EC50/24h	>1000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	>1000 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC	>1000 mg/l (Eisenia foetida)
	>10 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:**	
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

· **mPmB:**	
CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:** Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(continuação na página 13)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 12)

· **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 04 00	resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP7	Cancerígeno
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **Embalagens contaminadas:**
· **recomendação:** As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Classe** não aplicável

· **14.4 Grupo de embalagem**
· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **UN "Model Regulation":** não aplicável

(continuação na página 14)

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

data da impressão 15.04.2025 Revisão: 15.04.2025
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 13)

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, 56a, 56b, 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.° 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.

· **Disposições nacionais:**

· **outros regulamentos, restriçoes e decretos que proibem**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

CAS: 85535-85-9	cloroalcanos C14-17

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

SECÇÃO 16: Outras informações

· **Frases relevantes**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 15)

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

data da impressão 15.04.2025 *Revisão: 15.04.2025*
Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 14)

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.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
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.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento técnico
· **Data da versão anterior:** 18.10.2021
· **Número da versão anterior:** 42
· **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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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
Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2
Lact.: Toxicidade reprodutiva – efeitos sobre a lactação ou através dela

(continuação na página 16)

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

data da impressão 15.04.2025 *Revisão: 15.04.2025*

Número da versão 43 (substitui a versão 42)

Nome comercial: ombran flex - Komponente B

(continuação da página 15)

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
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

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