



# WABCOSEAL

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial**

WABCOSEAL

**Art.º n.º**

8304070844

**Código UFI**

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Tipo de produto**

Mistura.

**Utilização**

Adesivo anaeróbico

**Utilizações desaconselhadas**

Não foi identificada qualquer utilização desaconselhada.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**FDSM criada por**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Fornecedor**

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Morada

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Alemanha

Telefone

+800 438 92226

**Pessoa de contacto**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Email**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250



# WABCOSEAL

**Disponível fora das horas de expediente**

Sim

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

**Classificação**

Sensibilização da pele, categoria de perigo 1

Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crónica 3

**Advertências de perigo**

H317, H412

### 2.2. Elementos do rótulo

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

**Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Mais informações**

Contém :

dimetacrilato de tetrametileno

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

1-Acétilo-2-Fenilhidrazina

Acido maleico

Alcano amidas



# WABCOSEAL

## 2.3. Outros perigos

Nenhum.

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Denominação química	Número CAS Número CE Número REACH Número de Índice	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Limites específicos de concentração ATE	Nota
dimetacrilato de tetrametileno	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
1-Aceto-2-Fenil-hidrazina	114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H351, H400, H410 M-acut=1 M-chro=1		-
ácido maleico	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,1\%$	-
Alcano amidas	- - 01-2119978265-26 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1	H317 - -		-



# WABCOSEAL

## **Produto com base em**

O produto contém micropartículas de polímero sintético acima do limite de concentração, mas as derrogações §4 ou §5 se aplicam.

(4a) uso em instalações industriais.

Nome genérico do polímero

Polímeros de propileno ou de outras olefinas : 0.1-10 %

Polímeros de acetato de vinilo ou de outros ésteres de vinilo; outros polímeros de vinilo. : 10-30 %

## **Informação de substâncias adicional**

Para obter o texto completo das advertências H- / EUH mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

#### **Inalação**

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### **Contacto com a pele**

Lavar pele com água e sabão. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.

#### **Contacto com os olhos**

Enxaguar imediatamente com muita água. Conseguir assistência médica.

#### **Ingestão**

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

Pele: Erupção, urticária. O contacto prolongado ou repetido pode provocar irritação. ( Olhos. )

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Ver o ponto 4. - 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Água nebulizada, espuma, pó químico ou CO2.



# WABCOSEAL

## **Agentes de extinção inadequados**

NÃO utilizar um jato de água.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono ,Dióxido de carbono (CO2) óxidos de azoto

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Equipamento de protecção especial para bombeiros**

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

### **Outro**

Se possível, remover o produto do local do incêndio ou arrefecê-lo com água.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Utilizar equipamento de protecção necessário.  
Providenciar boa ventilação.  
Eliminar todas as fontes de ignição.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher e eliminar os desperdícios tal como indicado na secção 13.  
Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.  
Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal. In-formações sobre o manuseamento seguro, ver Secção 7. Informações sobre eliminação, ver Secção 13.



# WABCOSEAL

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções preventivas de manuseamento

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos.  
Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

#### Higiene

Lavar as mãos antes de pausas, antes de fumar e antes de comer e beber.  
Observar as regras de boa higiene industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Providenciar boa ventilação.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Manuseamento seguro: ver secção 7. Protecção individual: ver secção 8. Eliminação: ver secção 13

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Adesivo anaeróbico

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

Valores limite de exposição profissional: Não são conhecido.  
Valores de limite biológico (BLV): Nenhum.

#### DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	4,2 mg/kg	Funcionários	Sistémico
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	4,2 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Sistémico
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	4,3 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo)	2,5 mg/kg	Consumidores	Sistémico



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
De acordo com o Regulamento (CE) n.º  
1907/2006

Número da versão: 1

Emitido: 2026-05-18

# WABCOSEAL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
		Cutâneo			
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	2,5 mg/kg	Consumidores	Sistémico
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	48,5 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Sistémico
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	13,9 mg/kg	Funcionários	Sistémico
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	8,33 mg/kg	Consumidores	Sistémico
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	0,987 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Inalação	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Local
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Inalação	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Funcionários	Local
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Inalação	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local



# WABCOSEAL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Inalação	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	5 mg/kg	Consumidores	Sistémico
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Oral	5 mg/kg	Consumidores	Sistémico

## PNEC/PEC

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Água doce	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Água do mar	0,004 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Libertações intermitentes	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (água doce)	3,12 mg/kg sedimento dw
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Terra	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Água doce	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Água do mar	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Libertações intermitentes	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	PNEC	Sedimento (água doce)	1,85 mg/kg



# WABCOSEAL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
(109-16-0/-)			
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Terra	0,274 mg/kg
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	0,1 mg/l

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Providenciar boa ventilação.

### Símbolos de Equipamento de Proteção Individual



### Protecção dos olhos / facial

Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

### Protecção das mãos

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374)

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura).

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura).

Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

### Outra protecção da pele

Utilizar vestimentas de protecção para proteger contra respingos ou contaminação.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.



# WABCOSEAL

## **Protecção respiratória**

Providenciar boa ventilação.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

## **Outro**

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação.

Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

#### **Estado físico**

Dados não disponíveis

#### **Cor**

Dados não disponíveis

#### **Odor**

Dados não disponíveis

#### **Ponto de fusão / ponto de congelamento**

Dados não disponíveis

#### **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

Dados não disponíveis

#### **Inflamabilidade**

Dados não disponíveis

#### **Limites inferior e superior de explosividade**

Dados não disponíveis

#### **Ponto de inflamação**

Dados não disponíveis

#### **Temperatura de autoignição**

Dados não disponíveis

#### **Temperatura de decomposição**

Dados não disponíveis



# WABCOSEAL

## **pH**

Dados não disponíveis

## **Viscosidade cinemática**

Dados não disponíveis

## **Solubilidade**

Dados não disponíveis

## **Coefficiente de partição n-octanol/água**

Dados não disponíveis

## **Pressão de vapor**

Dados não disponíveis

## **Densidade e/ou densidade relativa**

Dados não disponíveis

## **Densidade relativa do vapor**

Dados não disponíveis

## **Características da partícula**

Dados não disponíveis

### **9.2. Outras informações**

Dados não disponíveis

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2. Estabilidade química**

Dados não disponíveis

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4. Condições a evitar**

Dados não disponíveis

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Dados não disponíveis

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Dados não disponíveis



# WABCOSEAL

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

#### **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Animais de teste	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Ingerir	Rato	OCED 401
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxido- etilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Ingerir	Rato	não especificado
1-Aceto-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Ingerir	Rato	OECD 425
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Ingerir	Rato	não especificado
Alcano amidas -	LD50	> 2.000 mg/kg	Ingerir	Rato	OECD 423
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Via cutânea	Coelho	não especificado
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Via cutânea	Coelho	OCED 402
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxido- etilo 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	Dermal	-	Análise de especialista
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Via cutânea	Coelho	não especificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxido- etilo 109-16-0	ATE	28,17 mg/l Poeiras e névoas	Via inalatória:	-	Avaliação do perito.
Alcano amidas	LC50	> 5,05 mg/l Poeiras	Via inalatória:	Rato	OECD 436



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Animais de teste	Método / Orientação
-		e névoas			

### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetra- metileno 2082-81-7	não irritante	24 h	Coelho	Orientação da FDA
dimetacrilato de 2,2'-eti- lenodioxidietilo 109-16-0	não irritante	24 h	Coelho	Teste de Draize
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	não corrosivo	-	Humano EpiSkin™ (SM) epiderme humana reconstruída (RhE)	OECD 431 (Corrosão Cutânea In Vitro: Método de Teste com Epiderme Humana Reconstruída (RHE))
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	não irritante	-	Humano EpiSkin™ (SM) epiderme humana reconstruída (RhE)	OECD 439
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 h	Humano	Teste de Patch

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	não irritante	Coelho	OECD 405
dimetacrilato de 2,2'-etilenodi- oxidietilo 109-16-0	não irritante	Coelho	OECD 405
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	não irritante	Frango, olho, isolado	OECD 438
Acido maleico	altamente irritante	Coelho	OECD 405



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
110-16-7			

### **Dá origem a alergias respiratórias e de pele**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Tipo de ensaio	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetra- metileno 2082-81-7	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Camundongo	OECD 429
dimetacrilato de 2,2'-eti- lenodioxidietilo 109-16-0	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Camundongo	OCED 429
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	positivo	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cisteína e lisina, teste in chemico	OECD 442C
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	positivo	Activation of keratino- cytes	queratinócitos humanos, teste in vitro	OECD 442D
1-Acetilo-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	positivo	activation of dendritic cells	monócitos humanos, teste in vitro	OECD 442E
Acido maleico 110-16-7	sensibilizante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Camundongo	OECD 429
Acido maleico 110-16-7	sensibilizante	Guinea pig maximisation test	Cobaia	OECD 406
Alcano amidas -	sensibilizante	Guinea pig maximisation test	Cobaia	OECD 406

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Via de exposição	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (ex.: teste de	OECD 471



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Via de exposição	Método / Orientação
		Ames)	
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	positivo sem ativação metabólica	teste de aberração cro- mossômica em mamíferos in vitro	OCED 473
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	teste de aberração cro- mossômica em mamíferos in vitro	OECD 473
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	negativo	teste de aberração cro- mossômica em mamíferos in vitro	OCED 476
dimetacrilato de 2,2'-etilenodi- oxidietilo 109-16-0	negativo	ensaio de mutação genética em células de mamíferos	OECD 476
dimetacrilato de 2,2'-etilenodi- oxidietilo 109-16-0	negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (ex.: teste de Ames)	OCED 471
dimetacrilato de 2,2'-etilenodi- oxidietilo 109-16-0	negativo	teste de micronúcleo em célu- las de mamíferos in vitro	OECD 487
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	positivo	ensaio de mutação reversa bacteriana (ex.: teste de Ames)	OECD 471
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	negativo	teste de micronúcleo em célu- las de mamíferos in vitro	OCED487
Acido maleico 110-16-7	negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (ex.: teste de Ames)	Ames Test
Acido maleico 110-16-7	negativo	ensaio de mutação genética em células de mamíferos	OECD 476

### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Espécie	Resultado	Duração da exposição	Método / Ori- entação
1-Aceto-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	Ingerir água potável	Camundongo mas- culino / feminino	rákkeltő	folyamatos	não especificado



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Espécie	Resultado	Duração da exposição	Método / Orientação
Acido maleico 110-16-7	Ingerir alimentação	Rato masculino / feminino	não carcinogênico	2 anos diariamente	OECD 451

### **Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Valor / Dose	Espécie	Duração da exposição	Método / Orientação
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidi- etilo 09-16-0	Ingerir gavagem	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Rato	-	OECD 422
Acido maleico 110-16-7	Ingerir gavagem	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Rato	Estudo de duas gera- ções	OECD 416

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Não há dados disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Órgãos alvo	Valor / Dose	Espécie	Tempo de exposição/Fre- quência da exposição	Método / Ori- entação
dimetacrilato de 2,2'-etilenodiox- idietilo 109-16-0	Ingerir : gav- agem	Sistema reprodutor	NOAEL 1.000 mg/kg	Rato	diariamente	OECD 422
Acido maleico 110-16-7	Ingerir : ali- mentação	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Rato	90 dias diaria- mente	OECD 408

### **Perigo de aspiração**

Não há dados disponíveis.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis.



# WABCOSEAL

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### **Toxicidade aguda para os peixes**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxido-etilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alcano amidas -	LL50	Toxicidade > solubilidade em água	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Alcano amidas -	NOELR	Toxicidade > solubilidade em água	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\

#### **Toxicidade aguda para algas**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
dimetacrilato de	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella	OECD 201



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
2,2'-etilenodioxido etilo 109-16-0				subcapitata\	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxido- etilo 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
1-Aceto-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
1-Aceto-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Acido maleico 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Alcano amidas -	EC50	Toxicidade > solu- bilidade em água	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Alcano amidas -	EC10	Toxicidade > solu- bilidade em água	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

### **Toxicidade aguda para crustáceos**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
1-Aceto-2-Fenil- hidrazina 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Alcano amidas -	EL50	Toxicidade > solu- bilidade em água	48 h	Daphnia magna	OCED 202



# WABCOSEAL

## **Toxicidade sobre micro e macro-organismos**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Lama activada	não especificado
Acido maleico 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

## **Toxicidade crónica**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidi-etilo 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
Acido maleico 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Outro
Alcano amidas -	NOEC	Toxicidade > solubilidade em água	21 d	Daphnia magna	OECD 211

## **12.2. Persistência e degradabilidade**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de teste	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	Aeróbio	28 d	A substância é facilmente biodegradável	84 %	OECD 310
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxietilo 109-16-0	Aeróbio	28 d	A substância é facilmente biodegradável	85 %	OECD 301 B
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Aeróbio	28 d	Não se degrada facilmente.	38%	OECD 301 D
Acido maleico 110-16-7	Aeróbio	28 d	A substância é facilmente biodegradável	97,08 %	OECD 301 B
Alcano amidas -	Aeróbio	28 d	Não se degrada facilmente.	22 %	OECD 301 D
Alcano amidas -	Aeróbio	60 d	nem inherensen biológialag lebomló	37 %	OECD 301 D

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Log Kow/Log Pow	Temperatura	Método / Orientação
dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxietilo 109-16-0	2,3	-	OECD 117
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74	-	QSAR
Acido maleico 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Alcano amidas -	5,86	-	OECD 117

### 12.4. Mobilidade no solo

#### **Mobilidade**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.



# WABCOSEAL

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	KOC	Observações
Alcano amidas -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB.  
Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Considerações relativas à eliminação

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não eliminar com o lixo doméstico.  
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.  
Não derrame a substância/produto e evite a liberação no meio ambiente.  
Não enxágue a embalagem antes de descartá-la.

#### Embalagem

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Observe - um asterisco (\*) ao lado de um código indica que é PERDA PERIGOSA.

### Outro

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens.  
Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.



# WABCOSEAL

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulado.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

**Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN**

Não regulado.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**Rótulo**

Não regulado.

**Classe ADR / RID**

Não regulado.

**Código Classe ADR/RID**

Não regulado.

**Número de identificação de perigo ADR / RID**

Não regulado.

**Classe IMDG**

Não regulado.

**Classe IATA**

Não regulado.

**Classe ADN**

Não regulado.

**Código de classificação ADN**

Não regulado.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não regulado.

### 14.5. Perigos para o ambiente

Não regulado.

**Poluente marinho IMDG**

Não regulado.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é aplicável.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.



# WABCOSEAL

## Outro

ADN: Não regulamentado.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### **Normas UE**

Regulamento (CE) no 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, ANEXO I SUBSTÂNCIAS REGULAMENTADAS: : Não é aplicável.

Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: : Não é aplicável.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado: : Não é aplicável.

VOC = Compostos Orgânicos Voláteis < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Não é aplicável.

#### **Normas nacionais**

Dados não disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.



# WABCOSEAL

## SECÇÃO 16: Outras informações

### **Significado das frases**

Skin Sens. 1 - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1  
Aquatic Chronic 3 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crónica 3  
Skin Sens. 1B - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1, sub-categoria 1B  
Acute Tox. 4 - oral - Toxicidade aguda, oral, categoria 4  
Carc. 2 - Carcinogenicidade, categoria de perigo 2  
Aquatic Acute 1 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo Acute 1  
Aquatic Chronic 1 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crónica 1  
Acute Tox. 4 - dermal - A toxicidade aguda, por via cutânea, categoria de perigo 4  
Skin Irrit. 2 - Irritante para a pele, categoria 2  
Eye Irrit. 2 - Irritante para os olhos, categoria 2  
STOT SE 3 - Toxicidade em órgãos alvos - exposição única, categoria de perigo 3  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.