

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 1 de 9

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

**1.1. Identificador do produto**

Renamel Microhybrid

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Produtor**

Companhia:	Deltamed GmbH .	
Estrada:	Raiffeisenstraße 8a	
Local:	61169 Friedberg	
Telefone:	+49 6031 7283-0	Telefax: +49 6031 7283-29
Endereço eletrónico:	info@deltamed.de	
Internet:	www.deltamed.de	
Divisão de contato:	F&E	
	Telefax +49 6031 7283-29	

**Fornecedor**

Companhia:	COSMEDENT, Inc.	
Estrada:	401 North Michigan Avenue Ste . 2500	
Local:	USA-IL 60611 Chicago	
Telefone:	1-800-621-6729	
Pessoa de contato:	Mary Nowak	Telefone: 312-644-9586
Endereço eletrónico:	mary@cosmedent.com	
Internet:	cosmedent.com	

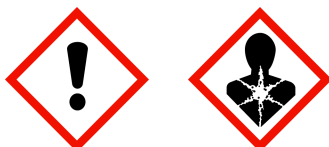
**1.4. Número de telefone de emergência:**

312-644-9586

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Skin Sens. 1; H317  
Repr. 1B; H360FD  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**dimetacrilato de uretano (UDMA)  
Trióxido de diboro (B2O3)  
1,4 Butanediol dimethacrylate (1,4-BDDMA)**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 2 de 9

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

## Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

## 2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Na presença de produtores de radicais (p. ex. peróxidos), substâncias redutoras e/ou iões de metais pesados, a polimerização é possível com desenvolvimento de calor.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.2. Misturas

## Caracterização química

Mistura de resinas acrílicas, enchimentos e iniciadores.

## Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)			< 30 %
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
1303-86-2	Trióxido de diboro (B2O3)			< 10 %
	215-125-8	005-008-00-8		
	Repr. 1B; H360FD			
2082-81-7	1,4 Butanediol dimethacrylate (1,4-BDDMA)			< 25 %
	Skin Sens. 1B; H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade	
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE			
72869-86-4		dimetacrilato de uretano (UDMA)	< 30 %	
	por inalação: CL50 = >5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg			
1303-86-2	215-125-8	Trióxido de diboro (B2O3)	< 10 %	
	oral: DL50 = 3163 mg/kg			
2082-81-7		1,4 Butanediol dimethacrylate (1,4-BDDMA)	< 25 %	
	dérmico: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg			

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

## Recomendação geral

A ajuda médica é necessária para os sintomas, que se manifestam devido à exposição do produto à pele,

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 3 de 9

olhos ou inalação dos vapores. Remover roupas sujas e encharcadas imediatamente.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. É necessário tratamento médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vômito. É necessário tratamento médico.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Espuma, Pó extintor, Dióxido de carbono, Spray de água.

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

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Produtos de decomposição perigosos.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Outras informações**

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Prover de uma ventilação suficiente.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 4 de 9

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Proteger da luz. Conservar apenas no recipiente original sob uma temperatura entre 4 – 24 °C. Pode polimerizar-se com calor excessivo.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com:

Agente oxidante

Alimentos

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
1303-86-2	Óxido de boro	-	10		8 h	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1,3 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	3,3 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância			
Compartimento ambiental				Valor
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)			
Água doce				0,01 mg/l
Água marinha				0,001 mg/l
Sedimento de água doce				4,56 mg/kg
Sedimento marinho				0,46 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais				3,61 mg/l
Solo				0,91 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção de fecho hermético

**Proteção das mãos**

Luvas protetoras devem ser trocadas regularmente, principalmente após contato intensivo com o produto.

Para cada local de trabalho, deve ser selecionado um tipo adequado de luvas.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Renamel Microhybrid**

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 5 de 9

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

Estado físico:	
Cor:	diferente, consoante a coloração
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Inflamabilidade:	não determinado
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	não determinado
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das partículas:	não aplicável

**9.2. Outras informações**

**Informações relativas às classes de perigo físico**

Temperatura de auto-ignição	
sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Na presença de produtores de radicais (p. ex. peróxidos), substâncias redutoras e/ou iões de metais pesados, a polimerização é possível com desenvolvimento de calor.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger da luz. Conservar apenas no recipiente original sob uma temperatura entre 4 – 24 °C. Pode polimerizar-se com calor excessivo.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante, Agentes redutores, Metais pesados, Ácidos, Alcalis (lixívias).

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 6 de 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**

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

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)					
		via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	OECD 401	
		via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	OECD 402	
		via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 >5 mg/l			
1303-86-2	Trióxido de diboro (B2O3)					
		via oral	DL50 3163 mg/kg	Mice	GESTIS	
2082-81-7	1,4 Butanediol dimethacrylate (1,4-BDDMA)					
		via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	OECD 401	
		via cutânea	DL50 > 3000 mg/kg	Coelho		

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (dimetacrilato de uretano (UDMA); 1,4 Butanediol dimethacrylate (1,4-BDDMA))

Uma sensibilização é possível para pessoas com esta exigência.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. (Trióxido de diboro (B2O3))

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

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

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

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

**Perigo de aspiração**

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

**11.2. Informações sobre outros perigos**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 7 de 9

**Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

N.º CAS	Nome químico	Dose		[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	10,1	96 h	Danio rerio	OECD 203	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>0,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1,2	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		
1303-86-2	Trióxido de diboro (B2O3)						
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 490 mg/l	370 -	48 h	Daphnia Magna	IUCLID	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
72869-86-4	dimetacrilato de uretano (UDMA)				
	Biodegradação		22 %	28	OECD 301 F

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Pequenas quantidades podem ser endurecidas por meio de luz e depositadas juntamente com o lixo doméstico. Quantidades grandes serão colocadas em lixo especial, segundo regulamento obrigatório. Não

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 8 de 9

deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

070208 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas; outros resíduos de destilação e resíduos de reação; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

070208 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas; outros resíduos de destilação e resíduos de reação; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):  
Trióxido de diboro (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 30, Entrada 75

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,16.



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Renamel Microhybrid

Data de revisão: 21.08.2024

Código do produto:  
616xxx606xxx613xxx

Página 9 de 9

Motivo da revisão: Reclassificação do ingrediente pelo fornecedor

## Abreviaturas e acrónimos

Skin Sens: Sensibilização cutânea

Repr: Toxicidade reprodutiva

Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

## [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Repr. 1B; H360FD	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

## Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360FD

Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)