

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

PermaCem Dual_Catalyst Paste

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

Companhia:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
Estrada:	Elbgaustraße 248	
Local:	D-22547 Hamburg	
Telefone:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefax: +49. (0) 40. 84006-222
Endereço eletrónico:	info@dmg-dental.com	
Internet:	www.dmg-dental.com	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 2; H411

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**

Triethylene glycol dimethacrylate
 Methacryloyloxyethyl Maleate
 peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo
 metacrilato de 2-hidroxietilo

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
 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.
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 2 de 9

Identificação diferenciada de misturas especiais

Contém 5 - < 10 % de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			5 - < 10 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate			1 - < 5 %
	221-950-4		01-2119542176-41	
	Aquatic Chronic 2; H411			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
51978-15-5	Methacryloyloxyethyl Maleate			1 - < 5 %
	257-569-5			
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H314 H317			
94-36-0	peróxido de dibenzólio; peróxido de benzoílo			< 1 %
	202-327-6	617-008-00-0		
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo			< 1 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo			< 0,1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 3 de 9

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	
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5 - < 10 %
		dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg	
3290-92-4	221-950-4	trimethylolpropane trimethacrylate	1 - < 5 %
		dérmico: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
		dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg	
94-36-0	202-327-6	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo	< 1 %
		oral: DL50 = >2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
868-77-9	212-782-2	metacrilato de 2-hidroxietilo	< 1 %
		dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 5564 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	< 0,1 %
		por inalação: CL50 = 29,8 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****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 ³	f/cm ³	Categoria	Origem
128-37-0	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT) (fração inalável e vapor)	-	2		8 h	
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	DL 1/2021
		100	-		15 min	DL 1/2021
94-36-0	Peróxido de benzoílo	-	5		8 h	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 4 de 9

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,52 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2 mg/kg p.c./dia
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	14,81 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	42 mg/kg p.c./dia
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	48,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	13,9 mg/kg p.c./dia
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	4,9 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,3 mg/kg p.c./dia
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	208 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	13,7 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	local	1,5 mg/cm ²
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 5 de 9

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	
Água doce		0,00276 mg/l
Água marinha		0,000276 mg/l
Sedimento de água doce		0,495 mg/kg
Sedimento marinho		0,05 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,097 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
Água doce		0,164 mg/l
Água marinha		0,0164 mg/l
Sedimento de água doce		1,85 mg/kg
Sedimento marinho		0,185 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,274 mg/kg
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	
Água doce		0,482 mg/l
Sedimento de água doce		3,79 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,476 mg/kg
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	
Água doce		0,94 mg/l
Água marinha		0,094 mg/l
Sedimento de água doce		10,2 mg/kg
Sedimento marinho		10,2 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		1,48 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
Água doce		0,000199 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,00199 mg/l
Água marinha		0,000199 mg/l
Sedimento de água doce		0,0996 mg/kg
Sedimento marinho		0,00996 mg/kg
Solo		0,04769 mg/kg

8.2. Controlo da exposição**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:

Cor:

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 6 de 9

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****ATEmix testado**

DL50, via oral

Dose
> 3774 mg/kgEspécies
RatazanaFonte
calculado.**Toxicidade aguda**

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 423
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 402
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	DL50 > 3000 mg/kg	Coelho	supplier SDS	
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Rato	supplier SDS	
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Rato	ECHA	OCDE 401
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo				
	via oral	DL50 5564 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho	supplier SDS	
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg	Coelho	supplier SDS	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 29,8 mg/l	Ratazana	supplier SDS	

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 7 de 9

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 4,43 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 9,22 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)		
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,06 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	ECHA	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,071 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >100 mg/l	96 h		supplier SDS	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Toxicidade para peixes	NOEC 9,4 mg/l			supplier SDS	OCDE 210
	Toxicidade para algas	NOEC >110 mg/l		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 37 mg/l		Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 8 de 9

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	OCDE 301D	24%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	OCDE 301B	53%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	OCDE 301B	85%		
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	OCDE 301D	84	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	OCDE 301C	94%	14	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	4,19
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo	3,46
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,42
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	1,38

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.

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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****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**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Catalyst Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 020471

Página 9 de 9

Informação regulatória nacional**SECÇÃO 16: Outras informações****Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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