

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 1 de 15

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

PermaCem Dual_Base Paste

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

apenas para uso dentário

Usos não recomendados

pessoas grávidas ou amamentando não devem trabalhar com substâncias perigosas

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 Sens. 1; H317
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**Triethylene glycol dimethacrylate
2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol

metacrilato de 2-dimetilaminoetilo

Palavra-sinal: Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**Recomendações de prudência**P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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.**Identificação diferenciada de misturas especiais**

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 2 de 15

desconhecidos.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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			
131-57-7	Oxybenzone			< 1 %
	205-031-5		01-2119976330-39	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol			< 1 %
	221-359-1		01-2120791684-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H317 H412			
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo			< 1 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 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_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 3 de 15

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	
131-57-7	205-031-5	Oxybenzone	< 1 %
		dérmico: DL50 = >16000 mg/kg; oral: DL50 = >12800 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
3077-12-1	221-359-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol	< 1 %
		dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 959 mg/kg	
2867-47-2	220-688-8	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	< 1 %
		dérmico: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 1751 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****Se for inalado**

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Se for engolido

NÃO provocar o vômito.

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**

Jacto de água pulverizador. Pó extintor. Areia. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Fato de protecção completo.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 4 de 15

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 acidental**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 protecção 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**Para limpeza**

Recolher mecanicamente. 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

Protecção 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**

Não são necessárias medidas especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

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

Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
150-76-5	4-Metoxifenol	-	5		8 h	
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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 5 de 15

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
131-57-7	Oxybenzone		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	27,7 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	39 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_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 6 de 15

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
131-57-7	Oxybenzone	
Água doce		0,00067 mg/l
Água marinha		0,000067 mg/l
Sedimento de água doce		0,066 mg/kg
Sedimento marinho		0,006 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,013 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 7 de 15

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

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

Estado físico:	Pasta
Cor:	
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 aplicável
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.
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

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 8 de 15

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

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

nenhuma

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação 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.

ATEmix: (oral, Ratazana): > 3714 mg/kg (calculado.)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 9 de 15

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	
131-57-7	Oxybenzone				
	via oral	DL50 >12800 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	OCDE 401
	via cutânea	DL50 >16000 mg/kg	Coelho	supplier SDS	OCDE 402
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol				
	via oral	DL50 959 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	OCDE 401
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	OCDE 402
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo				
	via oral	DL50 1751 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
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	

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Triethylene glycol dimethacrylate; 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol; metacrilato de 2-dimetilaminoetilo; metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo; mequinal; 4-metoxifenol; éter monometílico de hidroquinona)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 10 de 15

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

Conselhos adicionais

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 11 de 15

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)		
131-57-7	Oxybenzone					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (opalas de ouro)	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,67 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 1,87 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202
	Toxicidade para algas	NOEC 0,18 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 1,15 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 10000 mg/l)	0,5 h	Pseudomonas putida	supplier SDS	external SDS
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol					
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 >1000 mg/l)	3 h		ECHA	OCDE 209
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 19,1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	supplier SDS	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 69,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 33 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 12 de 15

	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	4,35	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	OCDE 211
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>100	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 mg/l	>110		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	37 mg/l		Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	OCDE 202

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

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).			
131-57-7	Oxybenzone			
	OECD 301F	60 - 70 %	28	supplier SDS
	Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.			
	Carência química de oxigénio (CQO)	2.220 mg/g		(External MSDS)
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol			
	OCDE 301B	1,5%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo			
	OCDE 301E	95,3%	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

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 13 de 15

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
131-57-7	Oxybenzone	3,45
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol	2
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	1,13
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	1,38

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
131-57-7	Oxybenzone	> 39 - < 160	Cyprinus carpio (carpa)	OCDE 305

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

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

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

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

180106 RESÍDUOS DA PRESTAÇÃO DE CUIDADOS DE SAÚDE A SERES HUMANOS OU ANIMAIS E/OU DE INVESTIGAÇÃO RELACIONADA (EXCETO RESÍDUOS DE COZINHA E RESTAURAÇÃO NÃO PROVENIENTES DIRETAMENTE DA PRESTAÇÃO DE CUIDADOS DE SAÚDE); Resíduos de maternidades e do diagnóstico, tratamento ou prevenção de doenças em seres humanos; produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:**

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 14 de 15

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

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

14.4. Grupo de embalagem:

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

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

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

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

2 - apresenta perigo para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

PermaCem Dual_Base Paste

Data de revisão: 04.07.2022

Código do produto: 021052

Página 15 de 15

SVHC: Substance of Very High Concern

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

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
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
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.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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