Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	05-4615-0	**No. da versão:**	7.01
Data da Publicação:	11/01/2023	**Substitui a data:**	13/10/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL

Código interno de identificação do produto

70-2010-1318-5	70-2010-1319-3	70-2010-1320-1	70-2010-1321-9	70-2010-1322-7
70-2010-1323-5	70-2010-1324-3	70-2010-1325-0	70-2010-1329-2	70-2010-1331-8
70-2010-1420-9	70-2010-1485-2	70-2010-1486-0	70-2010-1487-8	70-2010-1488-6
70-2010-1489-4	70-2010-1490-2	70-2010-1491-0	70-2010-1492-8	70-2010-1496-9
70-2010-1498-5	70-2010-1499-3	70-2010-1531-3	70-2010-1533-9	70-2010-1535-4
70-2010-2371-3	70-2010-2372-1	70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4
70-2010-2376-2	70-2010-2377-0	70-2010-2378-8	70-2010-3791-1	70-2010-3792-9
70-2010-3793-7	70-2010-3794-5	70-2010-3795-2	70-2010-3796-0	70-2010-3797-8
70-2010-3798-6	70-2010-3802-6	70-2010-3804-2	70-2010-3805-9	70-2010-3806-7
70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1	70-2010-3810-9	70-2010-3811-7
70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3817-4	70-2010-3819-0	70-2010-3820-8
70-2010-5171-4	70-2010-5172-2	70-2010-5173-0	70-2010-5174-8	70-2010-5175-5
70-2010-5176-3	70-2010-5177-1	70-2010-5178-9	70-2010-5182-1	70-2010-5184-7
70-2010-5185-4	70-2010-8782-5	70-2010-8783-3	70-2010-8784-1	70-2010-8785-8
70-2010-8786-6	70-2010-9797-2	70-2010-9798-0	70-2010-9799-8	70-2010-9800-4
70-2010-9801-2	70-2010-9802-0	70-2010-9803-8	70-2010-9804-6	70-2010-9805-3
70-2010-9806-1	70-2010-9807-9	70-2010-9808-7	70-2010-9809-5	70-2010-9810-3
70-2010-9811-1	70-2010-9812-9	70-2010-9813-7	70-2010-9814-5	70-2010-9815-2
70-2010-9816-0	70-2010-9817-8	70-2010-9818-6	AH-0105-6586-1	AH-0105-6587-9
EH-2010-1486-5	EH-2010-1524-3	EH-2010-1525-0	EH-2010-1526-8	EH-2010-1527-6
EH-2010-1528-4	EH-2010-1529-2	EH-2010-1530-0	EH-2010-1531-8	EH-2010-1532-6
H0-0015-8032-5	HB-0040-2312-1	HB-0040-2313-9	HB-0040-2318-8	HB-0040-2319-6
HB-0040-2323-8	HB-0041-1125-6	HB-0041-1126-4	HB-0041-1127-2	HB-0041-6295-2
HB-0041-6296-0	HB-0041-6297-8	HB-0041-6301-8	HB-0041-6302-6	HB-0041-6304-2
HB-0041-6305-9	HB-0041-6306-7	HB-0041-6307-5	HB-0043-6671-0	HB-0043-6672-8
HB-0043-6673-6	HB-0043-6674-4	HB-0043-6677-7	HB-0045-1456-6	HB-0045-2594-3

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto dentário, Reconstituinte

Restrições de uso
Somente para uso profissional odontológico

Detalhes do fornecedor

Divisão: Oral Care Solutions Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

Número do telefone para emergências
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
ATENÇÃO!

Símbolos
Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

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

93% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	80 - 90
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	1 - 10
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	< 10
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	< 0.3
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	< 0.2

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:
Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:
Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:
Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:
Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

Notas para o médico
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção
Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro
Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional
Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia
Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:
Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele
Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória
Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve de Acrilato
Limiar de odor	*Não há dados disponíveis*

pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não aplicável*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	*Não aplicável*
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não aplicável*
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	*Não aplicável*
Densidade	2,1 g/cm3
Densidade relativa	2,1 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não aplicável*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	*Não aplicável*
Compostos orgânicos voláteis	*Não aplicável*
Porcentagem de voláteis	Desprezível
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	*Não aplicável*
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química
Estável.

Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas
Desconhecido

Materiais incompatíveis
Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido

um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:
Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

Contato com a pele:
Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:
Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:
Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento
Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Dados Toxicológicos
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 11.700 mg/kg
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,59 mg/l
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Rato	DL50 10.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaína	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componstos similares	Sem irritação significativa
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Rato	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componstos similares	Irritante moderado
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componstos similares	Não classificado
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	cobaia	Sensibilizante
N,N-Dimetilbenzocaína		Não classificado

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaína	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaína	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compostos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro em lactação
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematuro em lactação
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	53 dias

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rato	LOAEL 4.640 mg/kg	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	compostos similares	NOAEL Não disponível	
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga | sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | coração | pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	sistema endócrino | rim e/ou bexiga | coração | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sangue | fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 142 mg/kg/day	2 anos

N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 74 mg/kg/day	28 dias
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	fígado | coração | sistema endócrino | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dias

Perigo por Aspiração
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC10	1,1 mg/l
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l

Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	16,4 mg/l
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	32 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	2,8 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,9 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,71 mg/l
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,013 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThOD	semelhante ao OECD 301F
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	29 dias (t 1/2)	
Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	2 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.63	

Trietileno glicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.3	EC A.8 Coeficiente de Partição
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	494	

Mobilidade no solo
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br