



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 08-9432-9
Data da Publicação: 15/01/2019

No. da versão: 5.02
Substitui a data: 19/03/2014

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Código interno de identificação do produto

62-5261-5230-1	62-5261-5235-0	62-5263-5230-7	62-5263-5235-6	62-5484-3530-4
62-5484-3930-6	62-5484-5230-9	62-5484-5235-8	62-5484-5238-2	62-5484-8530-9
62-5485-3530-1	62-5485-3535-0	62-5485-3536-8	62-5485-3930-3	62-5485-3935-2
62-5485-3936-0	62-5485-5230-6	62-5485-5235-5	62-5485-8530-6	62-5485-9530-5
62-5486-3530-9	62-5486-3930-1	62-5486-3936-8	62-5486-5230-4	62-5486-5235-3
62-5486-8530-4	62-5486-9530-3	DS-2729-9107-8	DS-2729-9108-6	DS-2729-9138-3
DS-2729-9139-1	DS-2729-9143-3	DS-2729-9144-1	DS-2729-9147-4	DS-2729-9148-2
DS-2729-9151-6	DS-2729-9152-4	FI-3000-0000-2	FI-3000-0008-5	FI-3000-0148-9
FI-3000-0149-7	FI-3000-0150-5	FI-3000-0151-3	FI-3000-0152-1	FI-3000-0153-9
FI-3000-0154-7	FI-3000-0155-4	FI-3000-0156-2	FI-3000-0177-8	FI-3000-0270-1
FI-3000-0304-8	FI-3000-0305-5	FI-3000-0418-6	FI-3000-7777-8	GT-5000-9014-4
GT-5000-9015-1	GT-5000-9016-9	GT-5000-9017-7	GT-5000-9018-5	HB-0040-9062-5
HB-0040-9071-6	HB-0040-9978-2	HB-0040-9980-8	HB-0040-9981-6	HB-0040-9984-0
HB-0040-9985-7	HB-0041-0101-8	HB-0041-0102-6	HB-0041-0103-4	HB-0041-0104-2
HB-0041-0105-9	HB-0041-0106-7	HB-0041-0108-3	HB-0041-0109-1	HB-0041-0295-8
HB-0041-4883-7	HB-0041-5119-5	HB-0041-5120-3	HB-0041-5447-0	HB-0041-5448-8
HB-0041-5449-6	HB-0041-5463-7	KS-9990-0648-3	KS-9990-0649-1	KS-9990-0650-9
KS-9990-0651-7	KS-9990-0652-5			

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Selante adesivo para uso geral

Detalhes do fornecedor

Divisão: Industrial Adhesives and Tapes 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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Carcinogenicidade: Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316 Provoca irritação moderada à pele.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H371 Pode provocar danos aos órgãos:
órgão sensorial |
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada:
sistema nervoso |
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E Use luvas de proteção.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Polímero de uretano	Segredo Comercial	15 - 40
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2	20 - 35

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Plastificante	Segredo Comercial	10 - 30
Óxido de cálcio	1305-78-8	1 - 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 5
Xileno	1330-20-7	< 5
Óxido de ferro III (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	< 2
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	< 2
Destilado de petróleo	64742-47-8	< 2
Etilbenzeno	100-41-4	< 2
Negro de fumo	1333-86-4	< 0.3

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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Utilize um extintor de dióxido de carbono ou pó químico seco para a extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Ácido clorídrico
Cianeto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio
Óxido de Enxofre

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
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

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

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

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene longe de aminas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m ³ (100 ppm)	
Óxido de cálcio	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 mg/m ³	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 2 mg/m ³	
Óxido de cálcio	1305-78-8	OSHA	TWA: 5 mg/m ³	
poeira, inerte ou incômoda	1309-37-1	OSHA	TWA(como poeiras totais):15 mg/m ³ ;TWA(como poeiras totais):50 milhões de partículas/cu. ft.(15 mg/m ³);TWA(fração respirável):15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m ³);TWA(fração	

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

			respirável):5 mg/m3	
Óxido de ferro III (Fe2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óxido de ferro III (Fe2O3)	1309-37-1	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	
Óxido de ferro III (Fe2O3)	1309-37-1	OSHA	TWA (como vapor): 10 mg/m3	
Óxido de ferro	1309-37-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Xileno	1330-20-7	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Xileno	1330-20-7	OSHA	TWA: 435 mg/m3 (100 ppm)	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m3	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m3	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Querosene (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m3	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
Querosene (petróleo)	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m3	Pele
poeira, inerte ou incômoda	9002-86-2	OSHA	TWA(como poeiras totais):15 mg/m3;TWA(como poeiras totais):50 milhões de partículas/cu. ft.(15 mg/m3);TWA(fração respirável):15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3);TWA(fração respirável):5 mg/m3	
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m3: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição**Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal**Proteção olhos/face**

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Aparência/ Odor	Leve odor de xileno
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	≥ 136 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,17 g/ml
Densidade relativa	1,17 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	≥ 200 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Viscosidade	≥ 300.000 mPa-s [a 23 °C]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	54 g/l [<i>Método de ensaio</i> :testado pela EPA Método 24]

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Aminas

Alcoóis

Água

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

Contato com os olhos:

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

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

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos.

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polímero de poli vinil cloreto	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de poli vinil cloreto	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Plastificante	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29 mg/l
Xileno	Ingestão	Rato	DL50 3.523 mg/kg
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Dérmico	Não disponível	DL50 3.100 mg/kg
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Ingestão	Não disponível	DL50 3.700 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Dérmico	Não disponível	DL50 3.100 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Ingestão	Não disponível	DL50 3.700 mg/kg
Óxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Destilado de petróleo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Destilado de petróleo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 3 mg/l
Destilado de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	DL50 15.433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão	Rato	DL50 4.769 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de poli vinil cloreto	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe3O4)	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo
Destilado de petróleo	Coelho	Irritante moderado
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Irritante moderado
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe3O4)	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
Destilado de petróleo	Coelho	Irritante moderado
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Humano	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Óxido de ferro (Fe3O4)	Humano	Não classificado
Destilado de petróleo	cobaia	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	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
Polímero de poli vinil cloreto	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
Óxido de ferro III (Fe2O3)	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Óxido de ferro (Fe3O4)	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de cálcio	In Vitro	Não mutagênico

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Destilado de petróleo	In Vitro	Não mutagênico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Polímero de poli vinil cloreto	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Xileno	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Destilado de petróleo	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de poli vinil cloreto	Não Especificado	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Xileno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação

Lactação

Nome	Via	Espécies	Valor
Xileno	Ingestão	Rato	Não classificado para efeitos sobre ou via lactação

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	--------------	-------	----------	--------------	------------

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

					teste	exposição
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	não disponível
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Óxido de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Não disponível	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Destilado de petróleo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilado de petróleo	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Destilado de petróleo	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de poli vinil cloreto	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético músculos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 900	2 semanas

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

					mg/kg/day	
Xileno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Óxido de ferro III (Fe2O3)	Inalação	fibrose pulmonar Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	fibrose pulmonar Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Etilbenzeno	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Xileno	Perigo de Aspiração
Destilado de petróleo	Perigo de Aspiração
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração

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

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

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**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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
Polímero de uretano	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Plastificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de efeito 0%	>100 mg/l
Óxido de cálcio	1305-78-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1.070 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	5.600 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	73 horas	Concentração de Efeito 50%	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	73 horas	Conc. Efeito 10% - Taxa de crescimento	1,9 mg/l

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Experimental	56 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>1,3 mg/l
Óxido de ferro III (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Carpa Dourada	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>50.000 mg/l
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>50.000 mg/l
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de efeito 0%	>50.000 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Nível letal de 50%	2 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	1,4 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	1 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	0,48 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Camarão Mysid	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	3,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,2 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,8 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5,1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Experimental	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Plastificante	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	49 % peso	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Sem dados-insuficiente			N/A	

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de ferro III (Fe2O3)	1309-37-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Destilado de petróleo	64742-47-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.26 dias (t 1/2)	Outros métodos
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	70-80 % peso	Outros métodos
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de poli vinil cloreto	9002-86-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo Comercial	Experimental BCF-Carp	36 dias	Fator de Bioacumulação	212	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	Outros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Truta arco-íris	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	Outros métodos
Óxido de ferro III (Fe2O3)	1309-37-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Destilado de petróleo	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Outro	42 dias	Fator de Bioacumulação	1	Outros métodos
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

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**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN1759

Nome apropriado para embarque: Sólido Corrosivo, N.E.

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1759

Proper Shipping Name: Corrosive Solid, n.o.s.

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1759

Proper Shipping Name: Corrosive Solid, n.o.s.

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

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

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 mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Etilbenzeno	100-41-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 **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.

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