



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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: 10-2546-9
Data da Publicação: 09/04/2025

No. da versão: 2.04
Substitui a data: 09/04/2024

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Scotchkote™ Fusion Bonded Epoxy Coating 134

1.2. Números de identificação do produto

80-6101-5431-4 CE-1007-4035-2 H0-0022-4927-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento, Revestimento epoxi para ligação de metal

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Carcinogenicidade: Categoria 1A.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 1.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H320	Provoca irritação ocular.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H350	Pode provocar câncer.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280F	Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

61% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	25036-25-3	55 - 75	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
Mica	12001-26-2	25 - 35	Tox. Aguda 5, H303 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Sílica cristalina	14808-60-7	< 15	Carc. 1A, H350 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Feldspatos	68476-25-5	< 5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Cianoguanidina	461-58-5	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Dióxido de titânio	13463-67-7	1 - 5	Carc. 2, H351

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. 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.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Materiais em pó podem formar explosivos em uma mistura pó-ar. Evite que os métodos de extinção de incêndio façam com que o pó se transforme em aerodispersóide.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Aldeídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio

Condição

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

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser

absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Descarte todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. 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.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Evite a dispersão de poeiras no ar (ou seja, limpar as superfícies com poeiras com ar comprimido). Faça vácuo para evitar a emissão de poeiras. CUIDADO! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar a queima ou a explosão de gases e vapores inflamáveis na área de derramamento. 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

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Nuvens de poeira deste material em concentração suficiente em combinação com uma fonte de ignição podem ser explosivas. Depósitos de pó não devem se acumular em superfícies por causa do potencial para explosões secundárias. A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que as poeiras dos combustíveis não se acumulem nas superfícies. Os sólidos podem gerar cargas elétricas estáticas quando transferidos e em operações de mistura que podem ser uma fonte de ignição. Avaliar a necessidade de precauções, como aterramento e solda, baixa transferência de energia do material (por exemplo, baixa velocidade, curta distância), ou atmosferas inertes.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. 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 de Limite	Comentário Adicional
Mica	12001-26-2	ACGIH	TWA(fração respirável):0.1 mg/m ³	
Mica	12001-26-2	Brasil LEO	TWA(fração respirável)(8 horas):0.1 mg/m ³	
Mica	12001-26-2	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.ft.	
Componentes de cobre	1328-53-6	ACGIH	TWA(como Cu, fumos):0.2 mg/m ³ ;TWA(como Cu poeira ou névoa):1 mg/m ³	
Componentes de cobre	1328-53-6	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis	A3:Carcinógeno animal

			em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³	confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Sílica cristalina	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m ³	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Sílica cristalina	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m ³	
Sílica cristalina	14808-60-7	OSHA	Tabela TWA Z-1 (respirável): 0,05 mg/m ³ ; Tabela TWA Z-3 (respirável): 0,1 mg/m ³ ; concentração de TWA (respirável): 0,1 mg/m ³ (2,4 milhões de partículas/pé cúbico)	

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

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Proporcione ventilação local apropriada para a cura à quente. Os fornos para cura devem estar ligados a exaustores com extração para o exterior ou a um dispositivo adequado de controle de emissões. 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. Proporcione exaustão local em fontes de emissão de processo para controlar a exposição perto da fonte e para impedir a fuga de poeira na área de trabalho. Recomenda-se que todos os equipamentos para o controle de poeiras (como o sistema de ventilação local), equipamentos do processo e sistemas de transporte do material envolvidos no manuseio deste produto sejam avaliados de acordo com a necessidade de salvaguardar quanto a proteção contra explosão. Salvaguardas reconhecidos incluem aberturas para aliviar a explosão, sistemas anti-explosão e ambientes com processos deficientes em oxigênio. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de pó (como dutos de escape, coletores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há vazamento do equipamento). Avaliar a necessidade de equipamento classificado como elétricos.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**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:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

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.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - nitrílico

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	pó
Cor	Verde Escuro
Odor	Fraco Epóxi
Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,51 g/cm ³
Densidade relativa	1,51 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	0 %
Porcentagem de voláteis	0 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0 %

Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Índice de Deflagração (KST)	70 - 250 bar.m/s [<i>Detalhes</i> :Concentração típica]
Concentração mínima explosiva (MEC)	35 - 55 g/m ³ [<i>Detalhes</i> :Concentração típica]
Energia mínima de ignição (MIE)	3 - 100 mJ [<i>Detalhes</i> :Concentração típica]
Temperatura mínima de ignição (MIT)	450 - 550 °C [<i>Detalhes</i> :Concentração típica]

* Os valores indicados com um asterisco (*) na tabela acima são valores representativos com base em testes com matérias-primas e produtos selecionados. Além disso, as características dos materiais podem mudar dependendo do processo e condições de uso, em uma instalação, incluindo novas mudanças no tamanho das partículas, ou mistura com outros materiais. A fim de obter dados específicos para o equipamento, recomenda-se o teste de caracterização de conduta do usuário com base nos fatores de uso em uma instalação específica.

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
---------------------------------------	----------------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

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

11.1. 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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

A exposição prolongada ou repetida por inalação pode causar:

Silicose: Sinais/sintomas podem incluir falta de ar, fraqueza, dor no peito, tosse persistente, aumento da expectoração, e doenças do coração. Pneumoconiose: Sinais/sintomas podem incluir tosse persistente, falta de ar, dor no peito, aumento da quantidade de secreção pulmonar, e alterações nos testes de função pulmonar.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Mica	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Mica	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílica cristalina	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica cristalina	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Feldspatos	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Feldspatos	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 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
Cianoguanidina	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Cianoguanidina	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
C.I. Pigmento Verde 7	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
C.I. Pigmento Verde 7	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Coelho	Irritante moderado
Sílica cristalina	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Feldspatos	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Cianoguanidina	Humano e animal	Irritação mínima
C.I. Pigmento Verde 7	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Coelho	Irritação moderada
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Cianoguanidina	Avaliação profissional	Irritante moderado
C.I. Pigmento Verde 7	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:
Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Humano e animal	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Cianoguanidina	cobaia	Não classificado
C.I. Pigmento Verde 7	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	In vivo	Não mutagênico
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica cristalina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica cristalina	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Cianoguanidina	In Vitro	Não mutagênico
C.I. Pigmento Verde 7	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica cristalina	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Cianoguanidina	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Cianoguanidina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Cianoguanidina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dias
Cianoguanidina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

Órgãos alvos**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única**

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

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	Ingestão	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Mica	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

			prolongada			
Sílica cristalina	Inalação	silicose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	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
Cianoguanidina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 semanas

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

12.1. 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
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	25036-25-3	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Mica	12001-26-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	5.000 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
C.I. Pigmento	1328-53-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de	>=100 mg/l

Verde 7					sol de água	
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Bactéria	Experimental	30 minutos	EC10	>10.000 mg/l
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Cianoguanidina	461-58-5	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3.177 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	25 mg/l
Cianoguanidina	461-58-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>3.200 mg/kg (Peso seco)
Feldspatos	68476-25-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol) isopropilideno	25036-25-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	7 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Mica	12001-26-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica cristalina	14808-60-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	<1 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	0 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Inerentemente biodegradável em água	14 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	0 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Biodegradação	61 dias	Libertação Dióxido de Carbono	1.1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 309 Aero Sim Biod Water
Feldspatos	68476-25-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero di(4-hidroxifenol) isopropilideno diglicidil éter-di(4-hidroxifenol)	25036-25-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	

isopropilideno						
Mica	12001-26-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Silica cristalina	14808-60-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento Verde 7	1328-53-6	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤74	OECD305-Bioconcentração
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤3.1	OECD305-Bioconcentração
Cianoguanidina	461-58-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Feldspatos	68476-25-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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.

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 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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores 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 Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem 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 produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Silica cristalina	14808-60-7	Grupo 1: 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: 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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *3 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados 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 com Dados 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