



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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: 28-0770-9
Data da Publicação: 19/09/2018

No. da versão: 1.00
Substitui a data: Publicação inicial

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacers HG 519 (Parte B)

Código interno de identificação do produto

GR-2001-0823-5	GR-2001-0828-4	GR-2001-0937-3	GR-2001-1750-9	GR-2001-1752-5
GR-2001-2050-3	GR-2001-4342-2	GR-2001-4354-7	HB-0044-6066-1	

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento, Revestimento cerâmico

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

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.
Sensibilização respiratória: Categoria 1.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Símbolos

Corrosivo | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Descarte:

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

Outros perigos

Pode causar queimadura química gastrointestinal

13% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

19% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacers HG 519 (Parte B)

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Sílica cristalina	14808-60-7	30 - 40
Álcool benzílico	100-51-6	10 - 20
Isoforona Diamina	2855-13-2	10 - 20
Material Não Perigoso	Mistura	10 - 20
Dietilenotriamina	111-40-0	1 - 10
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	1 - 5
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	1 - 5
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	1 - 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	0.1 - 1

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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

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. Não induza o vômito. Procure imediatamente 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: 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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Medidas de proteção da 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

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

Somente para uso industrial ou profissional. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). 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 ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. 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
Álcool benzílico	100-51-6	AIHA	TWA: 44,2 mg/m ³ (10 ppm)	
Dietilenotriamina	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	Pele
Dietilenotriamina	111-40-0	Brasil LEO	TWA(8 hours): 1 ppm	Pele
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 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):	A2: Carcinógeno

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

			0,025 mg/m ³	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	TWA Tabela Z-1(respirável): 0,05 mg/m ³ ; TWA Tabela Z-3(respirável): 0,1 mg/m ³	

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

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 Butílica

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção 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 - borracha butílica

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

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Aparência/ Odor	Odor amoniacal, branco
Limiar de odor	Não há dados disponíveis
pH	> 8 [Detalhes:Alcalino]
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	>=200 °C
Ponto de fulgor	100 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	Não há dados disponíveis
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	<=1.333,2 Pa [a 21 °C]
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade	1,38 g/ml
Densidade relativa	1,38 [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	0 %
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	>=400 °C
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	21,131 g/l [Método de ensaio:testado pela EPA Método 24] [Detalhes:(Partes A e B misturados)]

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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

Materiais incompatíveis

Aminas

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Bases fortes

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

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. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito.

Contato com a pele:

Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Fotosensibilidade: Sinais/sintomas podem incluir uma reação tipo queimadura solar, como por exemplo, formação de bolhas, vermelhidão, inchaço e coceira à mínima exposição solar. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com os olhos:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Efeitos à pele: Sinais/sintomas podem incluir alterações na pigmentação da pele e/ou coloração.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações Adicionais:

A reação de aminas secundárias e terciárias com nitritos no meio ácido do estômago podem formar nitrosaminas. Algumas nitrosaminas são consideradas carcinogênicas.

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

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacers HG 519 (Parte B)

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 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
Álcool benzílico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 8,8 mg/l
Álcool benzílico	Ingestão	Rato	DL50 1.230 mg/kg
Isoforona Diamina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Isoforona Diamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 estima-se que 1 - 5 mg/l
Isoforona Diamina	Ingestão	Rato	DL50 1.030 mg/kg
Dietilenotriamina	Dérmico	Coelho	DL50 1.045 mg/kg
Dietilenotriamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,07 mg/l
Dietilenotriamina	Ingestão	Rato	DL50 819 mg/kg
Material Não Perigoso	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Material Não Perigoso	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Material Não Perigoso	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
4-Tert-Butilfenol	Dérmico	Coelho	DL50 2.318 mg/kg
4-Tert-Butilfenol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,6 mg/l
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Rato	DL50 4.000 mg/kg
4,4'-isopropilidenodifenol	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	Rato	DL50 3.200 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	Coelho	DL50 865 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Rato	DL50 1.470 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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Sílica cristalina	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Álcool benzílico	Várias espécies animais	Irritante moderado
Isoforona Diamina	Classificação oficial	Corrosivo
Dietilenotriamina	Coelho	Corrosivo
Material Não Perigoso	Coelho	Sem irritação significativa
4-Tert-Butilfenol	Coelho	Irritante
4,4'-isopropilidenodifenol	Coelho	Sem irritação significativa
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacers HG 519 (Parte B)

Álcool benzílico	Coelho	Irritante severo
Isoforona Diamina	Coelho	Corrosivo
Dietilenotriamina	Coelho	Corrosivo
Material Não Perigoso	Coelho	Sem irritação significativa
4-Tert-Butilfenol	Coelho	Corrosivo
4,4'-isopropilidenodifenol	Coelho	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Álcool benzílico	Humano e animal	Não classificado
Isoforona Diamina	cobaia	Sensibilizante
Dietilenotriamina	cobaia	Sensibilizante
Material Não Perigoso	Humano e animal	Não classificado
4-Tert-Butilfenol	Humano e animal	Não classificado
4,4'-isopropilidenodifenol	classificação oficial	Sensibilizante
n-aminoetilpiperazina	cobaia	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
4,4'-isopropilidenodifenol	Humano e animal	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Dietilenotriamina	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
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
Álcool benzílico	In vivo	Não mutagênico
Álcool benzílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isoforona Diamina	In Vitro	Não mutagênico
Isoforona Diamina	In vivo	Não mutagênico
Dietilenotriamina	In Vitro	Não mutagênico
Material Não Perigoso	In Vitro	Não mutagênico
4-Tert-Butilfenol	In Vitro	Não mutagênico
4,4'-isopropilidenodifenol	In vivo	Não mutagênico
4,4'-isopropilidenodifenol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
n-aminoetilpiperazina	In vivo	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In Vitro	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

Carcinogenicidade

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica cristalina	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico
Álcool benzílico	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dietilenotriamina	Dérmico	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Material Não Perigoso	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	Várias espécies animais	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

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool benzílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 550 mg/kg/day	durante organogênese
Isoforona Diamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	durante a gestação
Dietilenotriamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Dietilenotriamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Dietilenotriamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Material Não Perigoso	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Material Não Perigoso	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Material Não Perigoso	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 70 mg/kg/day	2 formação
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Várias espécies animais	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 50 mg/kg/day	
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dias

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 899 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
-----------------------	----------	---	------	---------------------	-----------------------------------

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool benzílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
Isoforona Diamina	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Rato	LOAEL 0,002 mg/l	2 semanas
Dietilenotriamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
4-Tert-Butilfenol	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Rato	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
4,4'-isopropilidenodifenol	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Várias espécies animais	LOAEL 0,152 mg/l	15 minutos
n-aminoetilpiperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica cristalina	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Álcool benzílico	Ingestão	sistema endócrino músculos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Álcool benzílico	Ingestão	sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dias
Isoforona Diamina	Ingestão	sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	13 semanas
Dietilenotriamina	Ingestão	sistema endócrino fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 dias
Material Não Perigoso	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	sistema endócrino fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
4,4'-isopropilidenodifenol	Inalação	fígado rim e/ou bexiga sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,15 mg/l	13 semanas
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	3 formação
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 370 mg/kg/day	13 semanas

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	3 formação
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 185 mg/kg/day	90 dias
4,4'-isopropilidenodifenol	Ingestão	coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 2.400 mg/kg/day	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dias
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

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**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Sílica cristalina	14808-60-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Álcool benzílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	460 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	770 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	230 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Álcool benzílico	100-51-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	310 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	51 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	110 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>50 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	23 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	11,2 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	3 mg/l
Material Não Perigoso	Mistura		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dietilenotriamina	111-40-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	1.164 mg/l
Dietilenotriamina	111-40-0	Lebiste	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	430 mg/l
Dietilenotriamina	111-40-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	16 mg/l
Dietilenotriamina	111-40-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	10 mg/l
Dietilenotriamina	111-40-0	Bastões tri-espinhados	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>10 mg/l
Dietilenotriamina	111-40-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	5,6 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	9,4 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Diatomácea	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,6 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	2,73 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Camarão Mysid	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	10,2 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

ifenol						
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Outro crustáceo	Experimental	328 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,025 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Diatomácea	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 10%	0,4 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Fathead Minnow	Experimental	444 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,016 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 10%	1,36 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Camarão Mysid	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,17 mg/l
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Sheepshead Minnow	Experimental	116 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,066 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	368 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	58 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	31 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Outro crustáceo	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,9 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	14 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5,1 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,9 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,01 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,32 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,73 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	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	5.600 mg/l
--------------------	------------	------------	--------------	----------	---------------------------------------	------------

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Sílica cristalina	14808-60-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Isoforona Diamina	2855-13-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	8 % peso	Outros métodos
Material Não Perigoso	Mistura	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dietilenotriamina	111-40-0	Experimental Biodegradação	21 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	81.4 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	98 % peso	Outros métodos
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Sílica cristalina	14808-60-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.10	Outros métodos
Isoforona Diamina	2855-13-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.99	Outros métodos
Material Não Perigoso	Mistura	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

Dietilenotriamina	111-40-0	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤6.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤67	Outros métodos
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.3	Outros métodos
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	88	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	Outros métodos

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

Incinerar 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 O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN3259

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, SÓLIDAS, N.E.

Nome técnico: (Isoforona diamina, dietilenotriamina)

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN3259

Proper Shipping Name: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical Name: (Isophorone diamine, Diethylenetriamine)

Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

Limited Quantity: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

3M Scotchkote Epoxy Ceramic HD Surfacer HG 519 (Parte B)

UN Number: UN3259

Proper Shipping Name: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical Name: (Isophorone diamine, Diethylenetriamine)

Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. 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 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 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>
Sílica 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: 3 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 1 **Perigos especial:** Nenhum
Corrosivo: Sim

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:** 1 **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 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