



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: 30-3695-1 **No. da versão:** 1.01
Data da Publicação: 06/05/2019 **Substitui a data:** 20/05/2014

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-2

Código interno de identificação do produto

70-0052-0255-4	70-0052-0257-0	70-0052-0259-6	70-0052-0260-4	70-0052-0262-0
70-0052-0267-9	70-0052-0268-7	70-0052-0269-5	70-0052-0623-3	70-0052-2178-6
70-0052-2179-4	70-0052-2180-2	70-0052-2181-0	70-0052-2182-8	70-0052-2183-6
70-0052-2184-4	70-0052-2185-1	70-0052-2186-9	70-0052-2187-7	70-0052-2188-5
70-0052-2189-3	70-0052-2190-1	70-0052-2191-9	70-0052-4406-9	70-0052-4407-7
70-0052-4408-5	70-0052-4409-3	70-0052-4410-1	70-0052-4411-9	70-0052-4412-7
70-0052-4413-5	70-0052-4414-3	70-0052-4415-0	HB-0043-4340-4	

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Somente para uso industrial ou profissional., Selante

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

30-2784-4, 30-3248-9

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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.

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



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:	30-3248-9	No. da versão:	1.02
Data da Publicação:	06/05/2019	Substitui a data:	02/02/2017

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Selante

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

81% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	60 - 70
Carbonato de cálcio	471-34-1	10 - 20
Polietileno	68441-17-8	10 - 15
Sílica amorfa	67762-90-7	0.5 - 3
Dióxido de titânio	13463-67-7	0.5 - 1.5
Resina epóxi	25085-99-8	0.1 - 0.5
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	0.1 - 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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: 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

Formaldeído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Ácido clorídrico

Condição

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

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. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. 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

Evite inalar as 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

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
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	
Calcário	471-34-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Sílica amorfa	67762-90-7	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m ³ ; TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

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:

Óculos de segurança com proteção lateral

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

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 - laminado de polímero

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

Líquido

Forma Física Específica:

Pasta

Aparência/ Odor

odor sulfuroso, pasta branca

Limiar de odor

Não há dados disponíveis

pH

Não aplicável

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento

Não aplicável

Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	> 110 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não aplicável</i>
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,35 g/ml
Densidade relativa	1,35 [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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	2,9 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	2,9 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]

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

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Agentes redutores

Ácidos fortes

Bases fortes

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

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.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Borracha de polisulfeto	Dérmico	Rato	DL50 > 7.800 mg/kg
Borracha de polisulfeto	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Carbonato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Polietileno	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 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
Resina epóxi	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Resina epóxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Polímero de fenol-formaldeído	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero de fenol-formaldeído	Ingestão	Rato	DL50 > 2.900 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Borracha de polisulfeto	Coelho	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

Polietileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Resina epóxi	Coelho	Irritante moderado
Polímero de fenol-formaldeído	Humano e animal	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Borracha de polisulfeto	Coelho	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Polietileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Resina epóxi	Coelho	Irritação moderada
Polímero de fenol-formaldeído	Humano e animal	Irritação moderada

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Borracha de polisulfeto		Não classificado
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Resina epóxi	Humano e animal	Sensibilizante
Polímero de fenol-formaldeído	Humano e animal	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano	Não classificado
Polímero de fenol-formaldeído	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica amorfa	Não Especificado	Rato	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

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

Resina epóxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
--------------	---------	------	---

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Polímero de fenol-formaldeído	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório silicose	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
Resina epóxi	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Resina epóxi	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxi	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
Polímero de fenol-formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	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**

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
Borracha de polisulfeto	68611-50-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Carbonato de cálcio	471-34-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	>100 mg/l
Polietileno	68441-17-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica amorfa	67762-90-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
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™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

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
Resina epóxi	25085-99-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Carbonato de cálcio	471-34-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polietileno	68441-17-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica amorfa	67762-90-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Resina epóxi	25085-99-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno	68441-17-8	Dado não disponível ou insuficiente para	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

		classificação.				
Sílica amorfa	67762-90-7	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
Resina epóxi	25085-99-8	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	<= 42	Outros métodos
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	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

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. 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

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

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

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

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 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>
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.

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



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: 30-2784-4
Data da Publicação: 06/05/2019

No. da versão: 1.01
Substitui a data: 20/05/2014

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Endurecedor, Somente para uso industrial ou profissional.

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade à reprodução: Lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso sistema respiratório
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez / amamentação.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

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.
--------------------	---

Descarte:

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

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

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

13% 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
Dióxido de manganês	1313-13-9	30 - 50
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	30 - 45
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	0 - 10
Terfenilo	26140-60-3	0.5 - 5
Água	7732-18-5	0.5 - 5
Zeólitos	1318-02-1	0.5 - 5
Compostos amorfos naturais	Segredo Comercial	0 - 5
Dipentametileno tiuram hexassulfeto	971-15-3	0.1 - 2
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0.1 - 2

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	0.1 - 1
Dispersante	68412-53-3	0.1 - 0.6
Chumbo	7439-92-1	<= 0.1

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 e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

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
Óxidos de Chumbo
Óxido de Enxofre

Condição

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 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

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

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. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. 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

Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite o contato durante a gravidez/amamentação. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos.

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
Hidróxido de sódio	1310-73-2	ACGIH	Valor teto: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Brasil LEO	Valor teto: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	OSHA	TWA: 2 mg/m ³	
Compostos de manganês	1313-13-9	OSHA	CEIL (como Mn): 5 mg/m ³	
Manganês, compostos inorgânicos	1313-13-9	ACGIH	TWA (como Mn, fração inalável): 0,1 mg/m ³ ; TWA (como Mn, fração respirável): 0,02 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Manganês, compostos inorgânicos	1313-13-9	Brasil LEO	TWA (como Mn, fração inalável) (8 horas): 0.1 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1318-02-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1318-02-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Terfenilo	26140-60-3	ACGIH	CEIL: 5 mg/m ³	
Terfenilo	26140-60-3	Brasil LEO	CEIL: 5 mg/m ³	
Terfenilo	26140-60-3	OSHA	CEIL: 9 mg/m ³ (1 ppm)	
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	ACGIH	TWA: 0.5 ppm	
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Brasil LEO	TWA (8 horas):0.5 ppm	
Chumbo	7439-92-1	ACGIH	TWA(como Pb):0.05 mg/m ³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Chumbo	7439-92-1	Brasil LEO	TWA(8 hours):0.1 mg/m ³	Fonte: Brasil OELs
Chumbo	7439-92-1	OSHA	TWA: 0.05 mg/m ³	29 CFR 1910.1025

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:

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

Neoprene

Borracha nitrílica

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	Líquido
Aparência/ Odor	Odor leve, marrom escuro, líquido viscoso
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	$\geq 93,3$ °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	≥ 1 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]
Densidade	1,58 g/ml
Densidade relativa	$\geq 1,58$ [<i>Ref Std</i> :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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	0,9 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	1 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1]

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Agentes redutores
Ácidos fortes

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

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:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. 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:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

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. Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância(s) química(s) que pode(m) interferir na lactação ou ser nocivo ao lactente.

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		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Dióxido de manganês	Dérmico	Rato	DL50 2.000 mg/kg
Dióxido de manganês	Inalação-	Rato	CL50 > 1,5 mg/l

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

	Pó/Névoa (4 horas)		
Dióxido de manganês	Ingestão	Rato	DL50 > 2.197 mg/kg
Terfenil hidrogenado	Dérmico	Coelho	DL50 6.800 mg/kg
Terfenil hidrogenado	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 11,1 mg/l
Terfenil hidrogenado	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Terfenilo	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Terfenilo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	DL50 > 3,8 mg/l
Terfenilo	Ingestão	Rato	DL50 2.304 mg/kg
Zeólitos	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Zeólitos	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 4,57 mg/l
Zeólitos	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Dipentametilentiuram hexassulfeto	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Dispersante	Ingestão	Rato	DL50 4.450
Dimetilditiocarbamato férrico	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.000 mg/kg
Dimetilditiocarbamato férrico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,4 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Rato	DL50 1.130 mg/kg
Chumbo	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de manganês	Coelho	Sem irritação significativa
Terfenil hidrogenado	Coelho	Sem irritação significativa
Terfenilo	Coelho	Sem irritação significativa
Zeólitos	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Dispersante	Coelho	Irritante
Dimetilditiocarbamato férrico	Coelho	Sem irritação significativa
Chumbo	componst os similares	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de manganês	Coelho	Irritante moderado
Terfenil hidrogenado	Coelho	Sem irritação significativa
Terfenilo	Coelho	Sem irritação significativa
Zeólitos	Coelho	Irritante moderado
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Dispersante	Coelho	Corrosivo
Dimetilditiocarbamato férrico	Coelho	Irritante severo
Chumbo	componst os similares	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de manganês	Rato	Não classificado
Terfenil hidrogenado	Humano	Não classificado
Hidróxido de sódio	Humano	Não classificado
Dispersante	Humano	Não classificado
Dimetilditiocarbamato férrico	cobaia	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
Dióxido de manganês	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de manganês	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Terfenil hidrogenado	In vivo	Não mutagênico
Terfenilo	In Vitro	Não mutagênico
Terfenilo	In vivo	Não mutagênico
Dipentametileno tiuram hexassulfeto	In Vitro	Não mutagênico
Hidróxido de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Dispersante	In Vitro	Não mutagênico
Chumbo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Chumbo	Não Especificado	classificação oficial	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 20 mg/m ³	2 formação
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Coelho	LOAEL 250 mg/kg	1 dias
Dióxido de manganês	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 354 mg/kg/day	prematureo em lactação
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 61 mg/m ³	Gestação em lactação
Terfenil hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 81 mg/kg/day	2 formação
Terfenil hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 62 mg/kg/day	2 formação
Terfenil hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	3 formação
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	3 formação
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 11 mg/kg/day	durante organogênese
Chumbo	Não Especificado	Tóxico para reprodução feminina	Humano	LOAEL 10 ug/dl blood	
Chumbo	Não Especificado	Tóxico para reprodução masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl blood	
Chumbo	Não Especificado	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	

Lactação

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Rato	Causam efeitos sobre ou via lactação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hidróxido de sódio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
Chumbo	Ingestão	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Humano	LOAEL 90 ug/dl blood	Envenenamento e/ou abuso
Chumbo	Ingestão	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dióxido de manganês	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Macaco	LOAEL 1,1 mg/m3	10 meses
Dióxido de manganês	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Terfenil hidrogenado	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	90 dias
Terfenil hidrogenado	Ingestão	sistema endócrino sangue fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 144 mg/kg/day	14 semanas
Chumbo	Inalação	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 60 ug/dl blood	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema hematopoiético	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 50 ug/dl blood	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	trato gastrointestinal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	coração sistema endócrino sistema imunológico sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Chumbo	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 20 ug/dl blood	3 meses
Chumbo	Ingestão	olhos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dias
Chumbo	Ingestão	sistema hematopoiético rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 11 ug/dl blood	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ao meio ambiente

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 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 1: Muito 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
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Truta arco-íris	Endpoint não alcançado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Pulga d'água	Experimental	8 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,025 mg/l
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Terfenilo	26140-60-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,022 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,01 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Zeólitos	1318-02-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Dipentametileno hexassulfeto	971-15-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dipentametileno hexassulfeto	971-15-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	>100 mg/l
Hidróxido de sódio	1310-73-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Lebiste	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,09 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	2,4 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	0,09 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Truta arco-íris	Experimental	60 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,00056 mg/l
Dispersante	68412-53-3		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Chumbo	7439-92-1	Carpa comum	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,44 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,105 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Crustáceos	Laboratório	48 horas	Concentração Letal 50%	0,53 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Truta arco-íris	Experimental	578 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,003 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dióxido de manganês	1313-13-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Terfenilo	26140-60-3	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0.5 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Zeólitos	1318-02-1	Sem dados-			N/A	

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

		insuficiente				
Dipentametileno oturam hexassulfeto	971-15-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sem dados- insuficiente			N/A	
Dimetilditiocar bamato férrico	14484-64-1	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	≤31 minutos (t 1/2)	
Dimetilditiocar bamato férrico	14484-64-1	Estimado Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Dispersante	68412-53-3	Sem dados- insuficiente			N/A	
Chumbo	7439-92-1	Sem dados- insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dióxido de manganês	1313-13-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental BCF - Bluegill	42 dias	Fator de Bioacumulação	≥2400	Outros métodos
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Terfenilo	26140-60-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Zeólitos	1318-02-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipentametileno oturam hexassulfeto	971-15-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.8	Est: fator de bioconcentração
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetilditiocar bamato férrico	14484-64-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.6	Outros métodos
Dispersante	68412-53-3	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

		disponível ou insuficiente para classificação.				
Chumbo	7439-92-1	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

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 O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)****Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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

15 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. 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>
Chumbo	7439-92-1	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Chumbo	7439-92-1	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

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

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

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