Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	30-3695-1	**No. da versão:**	3.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	07/11/2024

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Aerospace Selante AC-350 B-2

1.2. Números de identificação do produto
70-0052-0269-5 HB-0043-4340-4

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Somente para uso industrial ou profissional., Selante

1.4 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 de emergência
(19) 3838 7333

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

30-2784-4, 30-3248-9

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

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

Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	30-2784-4	**No. da versão:**	3.00
Data da Publicação:	10/12/2025	**Substitui a data:**	07/11/2024

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

1.2. Números de identificação do produto

41-4901-0231-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Endurecedor, Somente para uso industrial ou profissional.

1.4 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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Toxicidade à reprodução: Lactação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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 específicas antes da utilização.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P391	Recolha o material derramado.

14% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

56% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Dióxido de manganês	1313-13-9	30 - 50	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	30 - 45	Tox. Aguda 5, H333
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	< 10	Substância não classificada como perigosa
Compostos amorfos naturais	Segredo Comercial	< 5	Substância não classificada como perigosa

Zeólitos	1318-02-1	< 5	Substância não classificada como perigosa
Água	7732-18-5	< 5	Substância não classificada como perigosa
Terfenilo	26140-60-3	< 5	Tox. Aguda 5, H303 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Dipentametilenotiuram hexassulfeto	971-15-3	< 2	Substância não classificada como perigosa
Hidróxido de sódio	1310-73-2	< 1.2	Corros. Met. 1, H290 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	< 1	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Ocular 2A, H319 Lactação, H362 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 100)
Dispersante	68412-53-3	< 0.6	Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Chumbo	7439-92-1	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Carc. 2, H351 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Lactação, H362 Órgãos-Alvo - Exposição Única 2, H371 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Cádmio	7440-43-9	< 0.01	Aqua. Aguda 1, H400 (M = 100) Aqua Cronica 1, H410 (M = 100)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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

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

Contato com os olhos:
Lave 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Óxidos de Chumbo	Durante a combustão
Óxido de Enxofre	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções ao meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Hidróxido de sódio	1310-73-2	ACGIH	Valor teto:2 mg/m3	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Brasil LEO	Valor teto:2 mg/m3	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	OSHA	TWA: 2 mg/m3	
Compostos manganês, como /MN/	1313-13-9	OSHA	CEIL (como Mn): 5 mg/m3	
Manganês elementar e compostos inorgânicos, como Mn, fração inalável	1313-13-9	ACGIH	TWA (como Mn, fração respirável): 0,02 mg/m3; TWA (como Mn, fração inalável): 0,1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Manganês elementar e compostos inorgânicos, como Mn, fração inalável	1313-13-9	Brasil LEO	TWA (como Mn, fração inalável) (8 horas): 0.1 mg/m3	
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1318-02-1	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1318-02-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Terfenilo	26140-60-3	ACGIH	CEIL: 5 mg/m3	
Terfenilo	26140-60-3	Brasil LEO	CEIL: 5 mg/m3	

Terfenilo	26140-60-3	OSHA	CEIL: 9 mg/m3 (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	Brasil LEO	TWA(8 hours):0.1 mg/m3	Fonte: Brasil OELs
Chumbo	7439-92-1	OSHA	TWA: 0.05 mg/m3	29 CFR 1910.1025
Chumbo e compostos inorgânicos, como Pb	7439-92-1	ACGIH	TWA(como Pb):0.05 mg/m3	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Cádmio	7440-43-9	OSHA	TWA (como fumo):0.1 mg/m3;TWA (como poeira):0.2 mg/m3;TWA:0.005 mg/m3;CEIL(como fumo):0.3 mg/m3;CEIL(como poeira):0.6 mg/m3	29 CFR 1910.1027
Cádmio e compostos, como Cd	7440-43-9	ACGIH	TWA (como Cd, respirável): 0,002 mg/m3; TWA (como Cd): 0,01 mg/m3	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cádmio e compostos, como Cd	7440-43-9	Brasil LEO	TWA(como Cd)(8 horas):0.01 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
CEIL: Valor teto

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

8.2. Medidas de controle de engenharia
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.

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

Proteção olhos/face

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

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha Butílica, Neoprene, Borracha nitrílica

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Marrom Escuro
Odor	Levemente Terroso
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	>=93,3 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	>=1 [*Ref Std:*Ar=1]
Densidade	1,58 g/ml
Densidade relativa	>=1,58 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	0,9 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	1 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes redutores
Ácidos fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

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

Contato com a pele:
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 Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude adicionais:

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 freqüência 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-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,5 mg/l
Dióxido de manganês	Ingestão	Rato	DL50 > 2.197 mg/kg
Terfenil hidrogenado	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Terfenil hidrogenado	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 4,7 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
Dipentametilenotiuram 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	componstos 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:

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 Vitro	Não mutagênico
Terfenil hidrogenado	In vivo	Não mutagênico
Terfenilo	In Vitro	Não mutagênico
Terfenilo	In vivo	Não mutagênico
Dipentametilenotiuram 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 à reprodução e/ou ao 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/m³	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	prematuro em lactação
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 61 mg/m³	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	Rato	NOAEL 500	durante

		desenvolvimento		mg/kg/day	organogênese
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 µg/dL (sangue)	
Chumbo	Não Especificado	Tóxico para reprodução masculina	Humano	LOAEL 37 µg/dL (sangue)	
Chumbo	Não Especificado	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	

Lactação

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetilditiocarbamato férrico	Ingestão	Rato	Causam efeitos sobre ou via lactação
Chumbo	Não Especificado	Humano	Causam efeitos sobre ou via lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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 µg/dL (sangue)	Envenenamento e/ou abuso
Chumbo	Ingestão	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dióxido de manganês	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Macaco	LOAEL 1,1 mg/m³	10 meses
Dióxido de manganês	Inalação	sistema nervoso	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Terfenil hidrogenado	Dérmico	pele	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/day	3 semanas
Terfenil hidrogenado	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 semanas
Terfenil hidrogenado	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	13 semanas
Terfenil hidrogenado	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	13 semanas
Terfenil hidrogenado	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	13 semanas
Terfenil hidrogenado	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	14 semanas
Terfenil hidrogenado	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	14 semanas
Terfenil hidrogenado	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	14 semanas
Terfenil hidrogenado	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 120	14 semanas

					mg/kg/day	
Terfenil hidrogenado	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	14 semanas
Chumbo	Inalação	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 60 µg/dL (sangue)	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema hematopoiético	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 50 µg/dL (sangue)	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	trato gastrintestinal	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 µg/dL (sangue)	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 µg/dL (sangue)	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Chumbo	Inalação	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 µg/dL (sangue)	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	trato gastrintestinal	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 60 µg/dL (sangue)	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema hematopoiético	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 µg/dL (sangue)	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 40 µg/dL (sangue)	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	LOAEL 11 µg/dL (sangue)	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ao meio ambiente
Chumbo	Ingestão	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 FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos

dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
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	Truta arco-íris	Endpoint não alcançado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Pulga d'água	Experimental	8 dias	NOEC	100 mg/l
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	103 mg/l
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Terfenilo	26140-60-3	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	0,022 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,102 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	27 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	NOEC	0,064 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,00322 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,005 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Sapo Africano com Garras	Compostos Análogos	96 horas	CL50	1.800 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Fathead Minnow	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>680 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EC50	130 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	22 dias	EC50	364,9 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	>100 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Fathead Minnow	Compostos Análogos	30 dias	NOEC	86,7 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	18 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	32 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Zeólitos	1318-02-1	Rabanete	Experimental	23 dias	EC50	4.000 mg/kg (Peso seco)
Dipentametilenotiuram hexassulfeto	971-15-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dipentametilenotiu	971-15-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l

ram hexassulfeto						
Hidróxido de sódio	1310-73-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	2,4 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	0,09 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	0,09 mg/l
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Truta arco-íris	Experimental	60 dias	NOEC	0,00056 mg/l
Dispersante	68412-53-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	81 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Fathead Minnow	Compostos Análogos	96 horas	CL50	0,0408 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	0,0205 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	CL50	0,026 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Grande Caracol de Lago	Compostos Análogos	30 dias	EC10	0,0017 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC10	0,006 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Truta arco-íris	Compostos Análogos	570 dias	EC10	0,009 mg/l
Chumbo	7439-92-1	Lodo ativado	Compostos Análogos	24 horas	IC10	1,06 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Lodo ativado	Experimental	24 horas	EC50	<0,18 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Algas Verde	Experimental	48 horas	ErC50	0,109 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,00264 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,0244 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	14 dias	NOEC	0,009 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Truta arco-íris	Experimental	30 dias	NOEC	0,0007 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Pulga d'água	Experimental	14 dias	NOEC	0,001 mg/l

12.2. 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	N/A	N/A	N/A
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental Biodegradação	35 dias	Libertação Dióxido de Carbono	1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica (em água)	86 dias (t 1/2)	
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental Metabolismo aeróbio do solo		Meia-vida (t 1/2)	202 dias (t 1/2)	
Polifenils parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Terfenilo	26140-60-3	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Zeólitos	1318-02-1	Compostos Análogos Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	60 dias (t 1/2)	
Dipentametilenotiuram hexassulfeto	971-15-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Compostos Análogos	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradação				
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	≤31 minutos (t 1/2)	
Dispersante	68412-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThOD	
Chumbo	7439-92-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Cádmio	7440-43-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
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	Compostos Análogos BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	5200	semelhante ao OECD 305
Terfenil hidrogenado	61788-32-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>5.3	OECD 117 log Kow método HPLC
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	Compostos Análogos BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	12993	OECD305-Bioconcentração
Terfenilo	26140-60-3	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	5.86	
Zeólitos	1318-02-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipentametilenotiuram hexassulfeto	971-15-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.8	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetilditiocarbamato férrico	14484-64-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.597	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Dispersante	68412-53-3	Estimado BCF - Peixe		Fator de Bioacumulação	1280	
Chumbo	7439-92-1	Experimental BCF - Invertebrado		Fator de Bioacumulação	1553	
Cádmio	7440-43-9	Experimental BCF - Molusco	28 dias	Fator de Bioacumulação	3770	OECD305-Bioconcentração

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

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome técnico: (Dimetilditiocarbamato férrico e Terfenilo)
Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 9

Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 90

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technical Name: (Ferbam and Terphenyl)
Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technical Name: (Ferbam and Terphenyl)
Hazard Class/Division: 9

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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
Cádmio	7440-43-9	Carcinógeno Humano Conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos
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 com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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

Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	30-3248-9	**No. da versão:**	3.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	09/04/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

1.2. Números de identificação do produto

70-0052-1974-9

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Selante

1.4 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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
Não aplicável

Símbolos
Não aplicável.

Pictogramas
Não aplicável.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação
Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a

saúde durante o uso normal pretendido deste produto.

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

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	60 - 70	Substância não classificada como perigosa
Carbonato de cálcio	471-34-1	15 - 20	Substância não classificada como perigosa
Polietileno	68441-17-8	10 - 15	Tox. Aguda 5, H303
Sílica amorfa	67762-90-7	< 2	Tox. Aguda 5, H333
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	< 1	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
Resina epóxi	25085-99-8	< 1	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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

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

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

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

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

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Formaldeído	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções ao meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m³; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	471-34-1	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
CEIL: Valor teto

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

8.2. Medidas de controle de engenharia
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.

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

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:
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 maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Pungente sulfúrico
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	> 110 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,35 g/ml
Densidade relativa	1,35 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	2,9 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	2,9 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	*Não aplicável*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes redutores
Ácidos fortes
Bases fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:
Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

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 Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

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
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:

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

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao 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	Coelho	NOAEL 300	durante

		desenvolvimento		mg/kg/day	organogênese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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 específica para órgãos-alvo - 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 FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Polietileno	68441-17-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25085-99-8	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Resina epóxi	25085-99-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Resina epóxi	25085-99-8	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Resina epóxi	25085-99-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Resina epóxi	25085-99-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Resina epóxi	25085-99-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	n/a
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Borracha de polisulfeto	68611-50-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno	68441-17-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25085-99-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Resina epóxi	25085-99-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	3 %BOD/ThOD	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
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 classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25085-99-8	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.242	
Polímero de fenol-formaldeído	9003-35-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.57	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

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

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênios (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 TRANSPORTE

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

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
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 com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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