



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 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: 28-1116-4
Data da Publicação: 13/11/2019
No. da versão: 2.05
Substitui a data: 31/05/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Dynamar™ Aditivo FX 5927

Código interno de identificação do produto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 98-0213-2604-0 | 98-0213-2605-7 | 98-0213-2606-5 | 98-0213-3397-0 | 98-0213-3398-8 |
| 98-0213-3399-6 | H0-0017-2637-3 | HB-0043-5241-3 | HB-0044-2609-2 | HB-0045-8724-0 |
| HB-0046-5185-5 | | | | |

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Aditivo

Detalhes do fornecedor

Divisão: Advanced Materials 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 para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada:
sistema respiratório |

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Descarte:

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

Outros perigos

Pode causar queimadura térmica.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|---------------------------------|-------------------|------------|
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | < 5 |
| Polietilenoglicol | 25322-68-3 | 75 - 85 |
| Fluoropolímero | 9011-17-0 | 10 - 25 |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | 1 - 5 |
| Talco | 14807-96-6 | 1 - 3 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água fria em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA TENTADO REMOVER o material derretido. Cubra a área atingida com um curativo limpo. Procure imediatamente atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA TENTADO REMOVER o material derretido. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Quando as condições de combate ao fogo forem críticas e a decomposição térmica do produto for possível, use roupas protetoras completas, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo com pressão positiva ou demanda de pressão, casaco e calças tipo "bunker", bandas em volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura protetora para áreas expostas da cabeça. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Usar um composto úmido de limpeza ou água, para evitar poeiras. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não inale os produtos de decomposição térmica. Evite o contato da pele com material quente. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Guarde as roupas de trabalho separadas de outras roupas, comidas e produtos derivados do tabaco. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

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 |
|---------------------------------|-------------------|------------|--|--|
| poeira, inerte ou incômoda | 14807-96-6 | OSHA | TWA(como poeiras totais):15 mg/m ³ ;TWA(como poeiras totais):50 milhões de partículas/cu. ft.(15 mg/m ³);TWA(fração respirável):15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m ³);TWA(fração respirável):5 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | ACGIH | TWA (fração respirável): 2 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Talco | 14807-96-6 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | OSHA | TWA: 2 mg/m ³ | |
| Polietilenoglicol | 25322-68-3 | AIHA | TWA (como aerosol): 10 mg/m ³ | |
| Calcário | 471-34-1 | OSHA | TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³ | |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | ACGIH | TWA (fração inalável): 10 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | OSHA | TWA (poeira total): 15 mg/m ³ ; TWA (poeira total): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (particulado total): 15 mg/m ³ ; TWA(fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft. (5 mg/m ³); TWA (fração respirável): 5 mg/m ³ | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto a aquecimento extremo devido a mau uso ou falha em equipamentos, use com exaustão local apropriada, suficiente para manter os níveis de produtos decomposição térmica abaixo dos limites de exposição recomendados. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

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

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

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:

Durante aquecimento:

Utilize um respirador com pressão positiva e adução de ar se houver um potencial de de exposição em excesso a partir de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos, ou em quaisquer outras circunstâncias onde respiradores com purificação de ar não podem fornecer proteção adequada.

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

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

Perigos térmicos

Use luvas isolantes de calor quando manusear este material para evitar queimaduras térmicas.

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

| | |
|--|--|
| Estado físico | Sólido |
| Forma Física Específica: | pó |
| Cor | Esbranquiçado, Branco |
| Odor | Inodoro |
| Limiar de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | 4,5 - 7,5 [<i>Detalhes: Solução aquosa 1%</i>] |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | 60 - 62 °C |
| Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não aplicável</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não Classificado |
| Limite inferior de inflamabilidade (LEL) | <i>Não aplicável</i> |

| | |
|--|---------------------------------|
| Limite superior de inflamabilidade (UEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade | 0,6 - 0,8 g/cm ³ |
| Densidade relativa | 0,6 - 0,8 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | 50 - 90 % |
| 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 aplicável</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade | <i>Não aplicável</i> |
| Peso molecular | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não aplicável</i> |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não aplicável</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | <i>Não aplicável</i> |

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

Pó de Al ou Mg e condições de altas temperaturas.

Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Acroleína | A temperaturas elevadas |
| Aldeídos | A temperaturas elevadas |
| Fluoreto de Carbonila | A temperaturas elevadas |
| Formaldeído | A temperaturas elevadas |
| Monóxido de carbono | A temperaturas elevadas |
| Dióxido de carbono | A temperaturas elevadas |
| Fluoreto de Hidrogênio | A temperaturas elevadas |
| Vapores, gases, particulados tóxicos | A temperaturas elevadas |

Calor extremo decorrentes de situações como mau uso ou falha do equipamento pode gerar fluoreto de hidrogênio como um produto de decomposição.

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).

Durante aquecimento:

Febre de Fumo de Polímero: Sinais/sintomas podem incluir dor ou aperto no peito, falta de ar, tosse, mal estar, dores musculares, aumento da frequência cardíaca, febre, calafrios, suores, náuseas e dor de cabeça.

Contato com a pele:

Durante aquecimento:

Queimaduras térmicas: Sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão.

Contato com os olhos:

Durante aquecimento:

Queimadura térmica: Sinais/sintomas podem incluir dor severa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação.

Ingestão:

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

Efeitos à saúde adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---------------------------------|-----------|------------------------|---|
| Produto | Dérmico | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Polietilenoglicol | Dérmico | Coelho | DL50 > 20.000 mg/kg |
| Polietilenoglicol | Ingestão | Rato | DL50 32.770 mg/kg |
| Fluoropolímero | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Fluoropolímero | Ingestão | Rato | DL50 6.000 mg/kg |
| Talco | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Talco | Ingestão | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Dérmico | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Ingestão | Rato | DL50 3.870 mg/kg |
| Carbonato de cálcio | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Carbonato de cálcio | Inalação- | Rato | CL50 3 mg/l |

3M™ Dynamar™ Aditivo FX 5927

| | | | |
|---------------------|--------------------|------|------------------|
| | Pó/Névoa (4 horas) | | |
| Carbonato de cálcio | Ingestão | Rato | DL50 6.450 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Polietilenoglicol | Coelho | Irritação mínima |
| Fluoropolímero | Coelho | Sem irritação significativa |
| Talco | Coelho | Sem irritação significativa |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Carbonato de cálcio | Coelho | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|---------------------|----------|-----------------------------|
| Polietilenoglicol | Coelho | Irritante moderado |
| Fluoropolímero | Coelho | Irritante moderado |
| Talco | Coelho | Sem irritação significativa |
| Carbonato de cálcio | Coelho | Sem irritação significativa |

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------|----------|------------------|
| Polietilenoglicol | cobaia | Não classificado |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|-------|----------|------------------|
| Talco | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|---------------------------------|----------|----------------|
| Polietilenoglicol | In Vitro | Não mutagênico |
| Polietilenoglicol | In vivo | Não mutagênico |
| Talco | In Vitro | Não mutagênico |
| Talco | In vivo | Não mutagênico |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---|
| Polietilenoglicol | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Talco | Inalação | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Não Especificado | Humano e animal | 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 |
|-------------------|----------|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Polietilenoglicol | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.125 mg/kg/day | durante a gestação |

3M™ Dynamar™ Aditivo FX 5927

| | | | | | |
|---------------------|------------------|---|------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Polietilenoglicol | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day | 5 dias |
| Polietilenoglicol | Não Especificado | Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento | | NOEL N/A | |
| Polietilenoglicol | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 562 mg/animal/dia | durante a gestação |
| Talco | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.600 mg/kg | durante organogênese |
| Carbonato de cálcio | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 625 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |

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

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------------|----------|----------------------|----------------------|
| Polietilenoglicol | Inalação | irritação respiratória | Não classificado | Rato | NOAEL 1,008 mg/l | 2 semanas |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Carbonato de cálcio | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutos |

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---------------------|----------|---|--|----------|----------------------------|-----------------------|
| Polietilenoglicol | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 1,008 mg/l | 2 semanas |
| Polietilenoglicol | Ingestão | rim e/ou bexiga coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 5.640 mg/kg/day | 13 semanas |
| Fluoropolímero | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 semanas |
| Talco | Inalação | Pneumoconiose | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Talco | Inalação | fibrose pulmonar sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 semanas |
| Carbonato de cálcio | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |

Perigo por Aspiração

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

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 |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|---|-----------|----------------------------|--------------------|
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Algas Verde | Experimental | 72 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 | Pulga d'água | Experimental | 48 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 |
| Polietilenoglicol | 25322-68-3 | Salmão do Atlântico | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | >1.000 mg/l |
| Fluoropolímero | 9011-17-0 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Talco | 14807-96-6 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |
| Polietilenoglicol | 25322-68-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 53 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Fluoropolímero | 9011-17-0 | Sem dados-insuficiente | | | n/a | |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |
| Talco | 14807-96-6 | Sem dados- | | | N/A | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--|--|--|--|
| | | insuficiente | | | | |
|--|--|--------------|--|--|--|--|

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---------------------------------|-------------------|---|---------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poliétilenoglicol | 25322-68-3 | Estimado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2.3 | Est: fator de bioconcentração |
| Fluoropolímero | 9011-17-0 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Aditivos (NJTSRN 04499600-7061) | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talco | 14807-96-6 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos da combustão incluirão HF. A instalação deve estar capacitada para 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.

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 as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **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.

O Código de Saúde NFPA 3 é devido a situações de emergência onde o material pode decompor termicamente e liberar Fluoreto de Hidrogênio. Em condições normais de utilização, consulte a Seção 2 e a Seção 11 da ficha de dados de segurança para obter informações adicionais sobre riscos para a saúde.

Classificação de perigo HMIS

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

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

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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