



16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.  
 24% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.  
 12% 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  |
|---|------------|------------|--|
| Óxido de alumínio   | 1344-28-1  | 60 - 90    | Substância não classificada como perigosa  |
| Resina Fenólica Curada  | Nenhum     | 7 - 13     | Substância não classificada como perigosa  |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | 3 - 7      | Irrit. Ocular 2A, H319   |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | 12136-45-7 | 1 - 5      | Corr. Pele 1B, H314<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335  |
| Óxido de sódio  | 1313-59-3  | 1 - 5      | Tox. Aguda 3, H301<br>Corr. Pele 1B, H314<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335                            |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | 15096-52-3 | 1 - 5      | Tox. Aguda 4, H332<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 2, H411 |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | 1 - 5      | Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Aqua. Aguda 3, H402<br>Aqua. Cronica 3, H412                       |
| Caulim  | 1332-58-7  | 1 - 5      | Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372   |

### 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 a pele com água e sabão. 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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

#### 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.

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

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Não aplicável.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. O produto danificado pode quebrar em fragmentos durante o uso causando sérias injúrias à face e olhos. Verifique se o produto foi danificado, se há alguma rachadura ou corte antes do uso. Substitua-o se estiver danificado. Sempre use proteção para os olhos e face quando estiver trabalhando em operações de lixamento e trituração ou quando estiver próximo de tais atividades. Faíscas e partículas liberadas do produto durante as operações de lixamento ou trituração podem causar injúrias e fogo. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Evite o congelamento. Proteja da umidade.

## 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                           |
|--|------------|------------|---|--|
| poeira, inerte ou incômoda   | 1332-58-7  | OSHA       | TWA (como poeiras totais): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft. (5 mg/m <sup>3</sup> ) |  |
| Caulim   | 1332-58-7  | ACGIH      | TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup>  | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Caulim   | 1332-58-7  | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Caulim, pó total   | 1332-58-7  | OSHA       | TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Óxido de alumínio  | 1344-28-1  | OSHA       | TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Compostos insolúveis de alumínio   | 1344-28-1  | ACGIH      | TWA (fração respirável): 1 mg/m <sup>3</sup>  | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Compostos insolúveis de alumínio   | 1344-28-1  | Brasil LEO | TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis   | 1344-28-1  | ACGIH      | TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis   | 1344-28-1  | Brasil LEO | TWA (particulados inaláveis) (8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis | 1344-28-1  | ACGIH      | TWA (partículas respiráveis): 3 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis | 1344-28-1  | Brasil LEO | TWA (partículas respiráveis) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Compostos insolúveis de alumínio   | 15096-52-3 | ACGIH      | TWA (fração respirável): 1 mg/m <sup>3</sup>  | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Compostos insolúveis de alumínio   | 15096-52-3 | Brasil LEO | TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Fluoretos  | 15096-52-3 | ACGIH      | TWA (como F): 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Fluoretos  | 15096-52-3 | Brasil LEO | TWA (como F) (8 horas): 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Fluoretos  | 15096-52-3 | OSHA       | TWA (como F): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ;   |  |

|           |           |            |   |  |
|-----------|-----------|------------|---|--|
|           |           |            | TWA (como poeira): 2,5 mg / m <sup>3</sup>  |  |
| Fluoretos | 7789-75-5 | ACGIH      | TWA (como F): 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Fluoretos | 7789-75-5 | Brasil LEO | TWA (como F) (8 horas):2.5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Fluoretos | 7789-75-5 | OSHA       | TWA (como F): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ;<br>TWA (como poeira): 2,5 mg / m <sup>3</sup> |  |

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

| Ingrediente | CAS N°     | Agência    | Determinante | Espécime biológico | Tempo de amostragem | Valor  | Comentário adicional |
|-------------|------------|------------|--------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------|
| Fluoretos   | 15096-52-3 | ACGIH BEIs | Fluoreto     | Urina              | EOS                 | 3 mg/l |                      |
| Fluoretos   | 15096-52-3 | ACGIH BEIs | Fluoreto     | Urina              | PSH                 | 2 mg/l |                      |
| Fluoretos   | 7789-75-5  | ACGIH BEIs | Fluoreto     | Urina              | EOS                 | 3 mg/l |                      |
| Fluoretos   | 7789-75-5  | ACGIH BEIs | Fluoreto     | Urina              | PSH                 | 2 mg/l |                      |

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

EOS (End of shift): Fim do turno

PSH: Antes do turno de trabalho.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. 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

Para minimizar o risco de injúria na face ou nos olhos, use sempre proteção nos olhos e na face quando estiver lixando ou cortando, ou quando estiver próximo a tais procedimentos. 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

Use luvas apropriadas a fim de minimizar o risco de dano/ferimento a pele devido o contato com poeira ou abrasão física que ocorre pelo lixamento ou trituração.

#### Proteção respiratória

Avaliar as concentrações de exposição de todos os materiais envolvidos no processo de trabalho. Considerar o material que está sendo lixado quando determinar a proteção respiratória apropriada. Selecionar e utilizar respiradores para prevenir a

inalação após uma longa exposição.

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:

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.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Estado físico   | Sólido                          |
| Forma Física Específica:  | roda de corte, polimento        |
| Cor   | Marrom                          |
| Odor  | Inodoro                         |
| Limite de odor  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH  | <i>Não aplicável</i>            |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento                                       | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição           | <i>Não aplicável</i>            |
| Ponto de fulgor   | <i>Não aplicável</i>            |
| Taxa de evaporação  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade   | Não aplicável                   |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade                           | <i>Não aplicável</i>            |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade                           | <i>Não aplicável</i>            |
| Pressão de vapor  | <i>Não aplicável</i>            |
| Desnidade de vapor relativa   | <i>Não aplicável</i>            |
| Densidade   | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Solubilidade em água  | Nula                            |
| Solubilidade em outros solventes  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água                                    | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição  | <i>Não aplicável</i>            |
| Temperatura de decomposição   | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Porcentagem de voláteis   | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | <i>Não há dados disponíveis</i> |

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

## 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

Desconhecido

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u>   | <u>Condição</u>  |
|---------------------|------------------|
| Monóxido de carbono | Não Especificado |
| Dióxido de carbono  | Não Especificado |

## 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. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação no sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

#### Contato com a pele:

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

#### Contato com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação. As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação ou visão embaçada.

#### Ingestão:

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

#### Informações Adicionais:

Este documento compreende somente produtos 3M. Para uma completa avaliação e determinação do grau de perigo, deve-se levar em consideração o material que está sendo lixado.

#### 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 (endpoin) 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   | Inalação-Pó/Névoa(4 hs)     |                        | Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l   |
| Produto   | Ingestão                    |                        | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Óxido de alumínio   | Dérmico                     |                        | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Óxido de alumínio   | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                   | CL50 > 2,3 mg/l                                 |
| Óxido de alumínio   | Ingestão                    | Rato                   | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20 | Dérmico                     | Rato                   | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20 | Ingestão                    | compostos similares    | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Caulim  | Dérmico                     |                        | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Caulim  | Ingestão                    | Humano                 | DL50 > 15.000 mg/kg                             |
| Óxido de sódio  | Ingestão                    | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 50 - 300 mg/kg               |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Dérmico                     | Coelho                 | DL50 > 2.100 mg/kg                              |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                   | CL50 4,5 mg/l                                   |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Ingestão                    | Rato                   | DL50 5.000 mg/kg                                |
| Fluoreto de cálcio  | Dérmico                     | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg          |
| Fluoreto de cálcio  | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato                   | CL50 > 5,07 mg/l                                |
| Fluoreto de cálcio  | Ingestão                    | Rato                   | DL50 > 2.000 mg/kg                              |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

| Nome  | Espécies                | Valor                       |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| Óxido de alumínio   | Coelho                  | Sem irritação significativa |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20 | Dados in vitro          | Sem irritação significativa |
| Caulim  | Avaliação profissional  | Sem irritação significativa |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | classificação oficial   | Corrosivo                   |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Várias espécies animais | Sem irritação significativa |
| Óxido de sódio  | compostos similares     | Corrosivo                   |

### Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome  | Espécies               | Valor                       |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Óxido de alumínio   | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20 | Avaliação profissional | Irritante severo            |
| Caulim  | Avaliação              | Sem irritação significativa |



|                                  |                             |                    |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                  | profissional                |                    |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO              | perigos a saúde semelhantes | Corrosivo          |
| Hexafluoroaluminato de trissódio | Coelho                      | Irritante moderado |
| Óxido de sódio                   | compostos similares         | Corrosivo          |

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

| Nome  | Espécies            | Valor            |
|---|---------------------|------------------|
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | compostos similares | 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          |
|---|----------|----------------|
| Óxido de alumínio   | In Vitro | Não mutagênico |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | In Vitro | Não mutagênico |

**Carcinogenicidade**

| Nome              | Via      | Espécies                | Valor             |
|-------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| Óxido de alumínio | Inalação | Rato                    | Não carcinogênico |
| Caulim            | Inalação | Várias espécies animais | Não carcinogênico |

**Toxicidade à reprodução**

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

| Nome  | Via      | Valor  | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição   |
|---|----------|--|----------|-----------------------|------------------------|
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 1.500 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 dias                |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 1.500 mg/kg/day | prematureo em lactação |

**Órgãos alvos**

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

| Nome  | Via      | Órgãos alvos           | Valor   | Espécies                    | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|---|----------|------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória  | perigos a saúde             | NOAEL Não disponível |                      |

|                |          |                        |                                    |                                |                         |  |
|----------------|----------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
|                |          |                        |                                    | semelhan<br>tes                |                         |  |
| Óxido de sódio | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | Avaliaçã<br>o profissio<br>nal | NOAEL Não<br>disponível |  |

**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida**

| Nome  | Via      | Órgãos alvos                             | Valor   | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição  |
|---|----------|--|---|----------|-----------------------|-----------------------|
| Óxido de alumínio   | Inalação | Pneumoconiose                            | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano   | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Óxido de alumínio   | Inalação | fibrose pulmonar                         | Não classificado  | Humano   | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | Ingestão | sistema hematopoiético   sistema nervoso | Não classificado  | Rato     | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 dias               |
| Caulim  | Inalação | Pneumoconiose                            | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Humano   | NOAEL NA              | Exposição ocupacional |
| Caulim  | Inalação | fibrose pulmonar                         | Não classificado  | Rato     | NOAEL Não disponível  |                       |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Inalação | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo         | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Rato     | NOAEL 0,0005 mg/l     | 5 meses               |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Inalação | sistema respiratório                     | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Rato     | NOAEL 0,00021 mg/l    | 90 dias               |
| Hexafluoroaluminato de trissódio                                      | Ingestão | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo         | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Rato     | LOAEL 0,58 mg/kg/day  | 14 semanas            |

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

**12.1. Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material          | CAS#      | organismo | Tipo         | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Óxido de alumínio | 1344-28-1 | Peixe     | Experimental | 96 horas  | CL50                 | >100 mg/l          |

|   |            |                 |   |          |       |                           |
|---|------------|-----------------|---|----------|-------|---------------------------|
| Óxido de alumínio   | 1344-28-1  | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas | EC50  | >100 mg/l                 |
| Óxido de alumínio   | 1344-28-1  | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas | CL50  | >100 mg/l                 |
| Óxido de alumínio   | 1344-28-1  | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas | NOEC  | >100 mg/l                 |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | Bactéria        | Experimental  | 16 horas | IC50  | >2.000 mg/l               |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | Fathead Minnow  | Experimental  | 96 horas | CL50  | 680 mg/l                  |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | Algas Verde     | Experimental  | 96 horas | EC50  | 3.485 mg/l                |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas | EC50  | 720 mg/l                  |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K2O | 7778-80-5  | Algas Verde     | Experimental  | 96 horas | EC10  | 1.533 mg/l                |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Diatomácea      | Estimado  | 96 horas | EbC50 | 167 mg/l                  |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Algas Verde     | Estimado  | 96 horas | EbC50 | 89 mg/l                   |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Camarão Mysid   | Estimado  | 96 horas | EC50  | 21,6 mg/l                 |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Truta arco-íris | Estimado  | 96 horas | CL50  | 21,4 mg/l                 |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Scud            | Estimado  | 14 dias  | IC20  | 5,1 mg/l                  |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Scud            | Estimado  | 96 horas | EC50  | 17 mg/l                   |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Truta arco-íris | Estimado  | 21 dias  | NOEC  | 7,8 mg/l                  |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Pulga d'água    | Estimado  | 21 dias  | NOEC  | 7,6 mg/l                  |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Lodo ativado    | Estimado  | 3 horas  | NOEC  | 1.050 mg/l                |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Pássaro         | Estimado  | 24 horas | DL50  | 35 mg/kg de peso corpóreo |
| Caulim  | 1332-58-7  | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas | CL50  | >1.100 mg/l               |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | 12136-45-7 | Pulga d'água    | Estimado  | 48 horas | EC50  | 112 mg/l                  |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | 12136-45-7 | Peixe           | Experimental  | 96 horas | CL50  | 917,6 mg/l                |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | 12136-45-7 | Pulga d'água    | Estimado  | 21 dias  | NOEC  | 68 mg/l                   |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Lodo ativado    | Experimental  | 3 horas  | EC50  | >160 mg/l                 |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas | EC50  | 8,8 mg/l                  |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Truta arco-íris | Experimental  | 96 horas | CL50  | 42,5 mg/l                 |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas | EC50  | 5 mg/l                    |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas | NOEC  | 1 mg/l                    |
| Óxido de sódio  | 1313-59-3  | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A   | N/A                       |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                | CAS No.   | Tipo de Teste          | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|-----------|------------------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
| Óxido de alumínio                       | 1344-28-1 | Sem dados-insuficiente | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Sulfato de potássio, contendo em estado | 7778-80-5 | Sem dados-insuficiente | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |

|                                   |            |                        |     |     |     |     |
|-----------------------------------|------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| seco + de 52% por peso de K20     |            |                        |     |     |     |     |
| Fluoreto de cálcio                | 7789-75-5  | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Caulim                            | 1332-58-7  | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO               | 12136-45-7 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hexafluoroalumina to de trissódio | 15096-52-3 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de sódio                    | 1313-59-3  | 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 |
|---|------------|---|---------|----------------|--------------------|-----------|
| Óxido de alumínio   | 1344-28-1  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20 | 7778-80-5  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Fluoreto de cálcio  | 7789-75-5  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Caulim  | 1332-58-7  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO   | 12136-45-7 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Hexafluoroalumina to de trissódio                                     | 15096-52-3 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |
| Óxido de sódio  | 1313-59-3  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |

### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

O substrato que foi lixado deve ser considerado como um fator no processo de descarte para este produto. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

## 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.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1    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 estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)