



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 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.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 10-2676-4  | <b>No. da versão:</b>    | 2.02       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 24/03/2023 | <b>Substitui a data:</b> | 11/01/2021 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO EPÓXI 2214 ALTA DENSIDADE

#### Código interno de identificação do produto

62-3414-8530-8      HB-0040-5223-7      HB-0040-6682-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Industrial Adhesives and Tapes 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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

#### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

|      |   |
|------|---|
| H320 | Provoca irritação ocular.   |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele.                                  |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                            |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H401 | Tóxico para os organismos aquáticos.                                |

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

|       |   |
|-------|---|
| P280E | Use luvas de proteção.                  |
| P273  | Evite a liberação para o meio ambiente. |

**Resposta**

|             |  |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
|-------------|--|

**Descarte:**

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

2% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

| <b>Ingrediente</b>                          | <b>No. CAS</b>    | <b>% por peso</b> |
|---|-------------------|-------------------|
| Pigmentos alumínio                          | 7429-90-5         | 30 - 60           |
| Resina Epoxy                                | 25068-38-6        | 30 - 60           |
| Sílica amorfa                               | 67762-90-7        | 1 - 5             |
| Dicianodiamida                              | 461-58-5          | 1 - 5             |
| Resina epóxi                                | 41638-13-5        | 1 - 5             |
| Elastomero sintético                        | Segredo Comercial | 1 - 5             |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | < 2.4             |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | < 1               |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | < 1               |
| COBRE                                       | 7440-50-8         | < 0.005           |

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

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

**Contato com os olhos:**

Lave 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

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

**Notas para o médico**

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

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

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Aldeídos  
cloro  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Cianeto de Hidrogênio  
Amônia  
Óxidos de nitrogênio

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

**Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. 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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazene em local seco. Armazene longe de aminas.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

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

| Ingrediente                      | No. CAS    | Agência                     | Tipo limite   | Comentário Adicional                           |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|---|--|
| Para-clorofenol-dimetilureia     | 150-68-5   | Determinado pelo Fabricante | TWA (aerossol inalável)(8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Sílica amorfa                    | 67762-90-7 | OSHA                        | TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés;<br>Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>                    |  |
| Pigmentos alumínio               | 7429-90-5  | ACGIH                       | TWA (fração respirável):1 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Pigmentos alumínio               | 7429-90-5  | Brasil LEO                  | TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pigmentos alumínio               | 7429-90-5  | OSHA                        | TWA(como poeira total Al):15 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como Al, fração respirável):5 mg/m <sup>3</sup> |  |
| COBRE                            | 7440-50-8  | OSHA                        | TWA(as Cu, fume):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(as Cu dust or mist):1 mg/m <sup>3</sup>                 |  |
| Cobre, poeiras e névoas, como Cu | 7440-50-8  | ACGIH                       | TWA(como poeira ou névoa Cu):1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Cobre, poeiras e névoas, como Cu | 7440-50-8  | Brasil LEO                  | TWA(como poeira ou névoa Cu)(8 hours):1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Cobre, fumo como Cu              | 7440-50-8  | ACGIH                       | TWA(como fumo Cu):0.2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Cobre, fumo como Cu              | 7440-50-8  | Brasil LEO                  | TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 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

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

**Controle de exposição****Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

**Medida de proteção pessoal****Proteção olhos/face**

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

Óculos de segurança com proteção lateral

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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, 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 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 FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                          |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                      | Pasta                           |
| <b>Cor</b>   | Cinza                           |
| <b>Odor</b>  | Epóxi                           |
| <b>Limiar de odor</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>pH</b>  | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                         | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b> | <i>Não aplicável</i>            |

|  |  |
|--|--|
| <b>Ponto de fulgor</b>   | 248,9 °C [ <i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]              |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>   | Não Classificado   |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>                                    | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>                                    | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Pressão de vapor</b>  | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>                         | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Densidade</b>   | 1,5 g/ml   |
| <b>Densidade relativa</b>  | 1,5 [ <i>Ref.Std</i> :Água=1]                                  |
| <b>Solubilidade em água</b>  | Nula   |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                                    | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Temperatura de decomposição</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>  | 789.000 mPa-s [a 23 °C ]                                       |
| <b>Compostos orgânicos voláteis</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Porcentagem de voláteis</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>                                |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | 0 g/l [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | 0 % [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado por CARB título 2]    |
| <b>Peso molecular</b>  | <i>Não há dados disponíveis</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

Evite a cura de grandes quantidades do material para evitar a reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

Calor

Faíscas e/ou chamas

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

Bases fortes

Aminas

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

#### Ingestão:

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

### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome  | Via                         | Espécies | Valor   |
|---|-----------------------------|----------|---|
| Produto                                     | Dérmico                     |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto                                     | Ingestão                    |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Pigmentos alumínio                          | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Pigmentos alumínio                          | Ingestão                    |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Pigmentos alumínio                          | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 > 0,888 mg/l                               |
| Resina Epoxy                                | Dérmico                     | Rato     | DL50 > 1.600 mg/kg                              |
| Resina Epoxy                                | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 1.000 mg/kg                              |
| Dicianodiamida                              | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 10.000 mg/kg                             |
| Resina epóxi                                | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Dicianodiamida                              | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 30.000 mg/kg                             |
| Resina epóxi                                | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Elastomero sintético                        | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 15.000 mg/kg                             |
| Elastomero sintético                        | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 30.000 mg/kg                             |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 2.500 mg/kg                              |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | Ingestão                    | Rato     | DL50 1.480 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                              |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestão                    | Rato     | DL50 1.000 mg/kg                                |
| Surfactante                                 | Dérmico                     | Rato     | DL50 > 2.000 mg/kg                              |

**3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO EPÓXI 2214 ALTA DENSIDADE**

|             |                             |      |                    |
|-------------|-----------------------------|------|--------------------|
| Surfactante | Ingestão                    | Rato | DL50 1.260 mg/kg   |
| COBRE       | Dérmico                     | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| COBRE       | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 5,11 mg/l   |
| COBRE       | Ingestão                    | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome  | Espécies               | Valor                       |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Pigmentos alumínio                          | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Resina Epoxy                                | Coelho                 | Irritante moderado          |
| Dicianodiamida                              | Humano e animal        | Irritação mínima            |
| Resina epóxi                                | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Elastomero sintético                        | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | compostos similares    | Irritante moderado          |
| Sílica amorfa                               | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Dados in vitro         | Irritante                   |
| Surfactante                                 | Coelho                 | Irritante                   |
| COBRE                                       | Coelho                 | Sem irritação significativa |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome  | Espécies               | Valor                       |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Pigmentos alumínio                          | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Resina Epoxy                                | Coelho                 | Irritação moderada          |
| Dicianodiamida                              | Avaliação profissional | Irritante moderado          |
| Resina epóxi                                | Coelho                 | Irritação moderada          |
| Elastomero sintético                        | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | compostos similares    | Irritação moderada          |
| Sílica amorfa                               | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Dados in vitro         | Sem irritação significativa |
| Surfactante                                 | Coelho                 | Corrosivo                   |
| COBRE                                       | Coelho                 | Irritante moderado          |

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

| Nome               | Espécies        | Valor            |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Pigmentos alumínio | cobaia          | Não classificado |
| Resina Epoxy       | Humano e animal | Sensibilizante   |
| Dicianodiamida     | cobaia          | Não classificado |
| Resina epóxi       | cobaia          | Sensibilizante   |
| Sílica amorfa      | Humano e animal | Não classificado |



|   |                     |                  |
|---|---------------------|------------------|
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | compostos similares | Sensibilizante   |
| Surfactante                                 | cobaia              | Não classificado |

**Sensibilização respiratória**

| Nome               | Espécies | Valor            |
|--------------------|----------|------------------|
| Pigmentos alumínio | Humano   | Não classificado |
| Resina Epoxy       | Humano   | Não classificado |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome  | Via      | Valor   |
|---|----------|---|
| Pigmentos alumínio                          | In Vitro | Não mutagênico  |
| Resina Epoxy                                | In vivo  | Não mutagênico  |
| Resina Epoxy                                | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dicianodiamida                              | In Vitro | Não mutagênico  |
| Resina epóxi                                | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Sílica amorfa                               | In Vitro | Não mutagênico  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | In Vitro | Mutagênico; estruturalmente relacionado a células germinativas mutagênicas            |
| Surfactante                                 | In Vitro | Não mutagênico  |
| Surfactante                                 | In vivo  | Não mutagênico  |

**Carcinogenicidade**

| Nome                         | Via              | Espécies | Valor   |
|------------------------------|------------------|----------|---|
| Resina Epoxy                 | Dérmico          | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dicianodiamida               | Ingestão         | Rato     | Não carcinogênico   |
| Para-clorofenol-dimetilureia | Ingestão         | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Sílica amorfa                | Não Especificado | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Surfactante                  | Dérmico          | Rato     | Não carcinogênico   |
| Surfactante                  | Ingestão         | Rato     | Não carcinogênico   |

**Toxicidade à reprodução**

**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

| Nome           | Via      | Valor  | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição              |
|----------------|----------|--|----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Resina Epoxy   | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 formação                        |
| Resina Epoxy   | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 formação                        |
| Resina Epoxy   | Dérmico  | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Coelho   | NOAEL 300 mg/kg/day   | durante organogênese              |
| Resina Epoxy   | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 formação                        |
| Dicianodiamida | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Dicianodiamida | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 44 dias                           |
| Dicianodiamida | Ingestão | Não classificado em termos de                      | Rato     | NOAEL                 | pre-gestação                      |

|                              |          |  |      |                       |                      |
|------------------------------|----------|--|------|-----------------------|----------------------|
|                              |          | desenvolvimento                                    |      | 1.000 mg/kg/day       | e durante a gestação |
| Para-clorofenol-dimetilureia | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | LOAEL 215 mg/kg/day   | 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 |
| Surfactante                  | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato | NOAEL 350 mg/kg/day   | 3 formação           |
| Surfactante                  | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 350 mg/kg/day   | 3 formação           |
| Surfactante                  | Dérmico  | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | durante organogênese |
| Surfactante                  | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | LOAEL 300 mg/kg/day   | durante organogênese |

### Órgãos alvos

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

| Nome  | Via      | Órgãos alvos           | Valor   | Espécies                    | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|---|----------|------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Resina epóxi                                | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória  | Rato                        | NOAEL não disponível |                      |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | compostos similares         | NOAEL Não disponível |                      |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | Ingestão | metemoglobinemia       | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                        | NOAEL Não disponível | não aplicável        |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                      |

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

| Nome                         | Via      | Órgãos alvos   | Valor   | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição  |
|------------------------------|----------|--|---|----------|-----------------------|-----------------------|
| Pigmentos alumínio           | Inalação | sistema nervoso   sistema respiratório   | Não classificado  | Humano   | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Resina Epoxy                 | Dérmico  | fígado   | Não classificado  | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anos                |
| Resina Epoxy                 | Dérmico  | sistema nervoso  | Não classificado  | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas            |
| Resina Epoxy                 | 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               |
| Dicianodiamida               | Ingestão | rim e/ou bexiga  | Não classificado  | Rato     | NOAEL 6.822 mg/kg/day | 13 semanas            |
| Para-clorofenol-dimetilureia | Ingestão | fígado   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato     | LOAEL 800 mg/kg/day   | 103 semanas           |
| Para-clorofenol-dimetilureia | Ingestão | rim e/ou bexiga  | Não classificado  | Rato     | LOAEL 65 mg/kg/day    | 103 semanas           |
| Para-clorofenol-dimetilureia | Ingestão | sistema imunológico  | Não classificado  | Rato     | LOAEL 520 mg/kg/day   | 13 semanas            |

**3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO EPÓXI 2214 ALTA DENSIDADE**

|               |          |                                 |   |        |                      |                       |
|---------------|----------|---------------------------------|---|--------|----------------------|-----------------------|
| Sílica amorfa | Inalação | sistema respiratório   silicose | Não classificado  | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Surfactante   | Ingestão | rim e/ou bexiga                 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | NOAEL 40 mg/kg/day   | 6 meses               |
| Surfactante   | Ingestão | sistema hematopoiético   fígado | Não classificado  | Cão    | NOAEL 150 mg/kg/day  | 6 meses               |

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

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

GHS Agudo 2: 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 |
|--------------------|------------|-----------------|---|-----------|------------------------------|--------------------|
| Pigmentos alumínio | 7429-90-5  | Peixe           | Experimental  | 96 horas  | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l          |
| Pigmentos alumínio | 7429-90-5  | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas  | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l          |
| Pigmentos alumínio | 7429-90-5  | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas  | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l          |
| Pigmentos alumínio | 7429-90-5  | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas  | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l           |
| Pigmentos alumínio | 7429-90-5  | Pulga d'água    | Experimental  | 21 dias   | NOEC                         | 0,076 mg/l         |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Lodo ativado    | Estimado  | 3 horas   | IC50                         | >100 mg/l          |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Algas Verde     | Estimado  | 72 horas  | EC50                         | >11 mg/l           |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Truta arco-íris | Estimado  | 96 horas  | CL50                         | 2 mg/l             |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Pulga d'água    | Estimado  | 48 horas  | EC50                         | 1,8 mg/l           |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Algas Verde     | Estimado  | 72 horas  | NOEC                         | 4,2 mg/l           |
| Resina Epoxy       | 25068-38-6 | Pulga d'água    | Estimado  | 21 dias   | NOEC                         | 0,3 mg/l           |
| Sílica amorfa      | 67762-90-7 | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Dicianodiamida     | 461-58-5   | Bluegill        | Experimental  | 96 horas  | CL50                         | >1.000 mg/l        |
| Dicianodiamida     | 461-58-5   | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas  | EC50                         | >1.000 mg/l        |
| Dicianodiamida     | 461-58-5   | Pulga d'água    | Experimental  | 48 horas  | EC50                         | 3.177 mg/l         |
| Dicianodiamida     | 461-58-5   | Algas Verde     | Experimental  | 72 horas  | NOEC                         | 310 mg/l           |
| Dicianodiamida     | 461-58-5   | Pulga d'água    | Experimental  | 21 dias   | NOEC                         | 25 mg/l            |

**3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO EPÓXI 2214 ALTA DENSIDADE**

|   |                   |                                   |   |          |      |                          |
|---|-------------------|-----------------------------------|---|----------|------|--------------------------|
| Dicianodiamida                              | 461-58-5          | Minhoca vermelha                  | Experimental  | 14 dias  | CL50 | >3.200 mg/kg (Peso seco) |
| Resina epóxi                                | 41638-13-5        | Carpa Dourada                     | Experimental  | 96 horas | CL50 | 67 mg/l                  |
| Resina epóxi                                | 41638-13-5        | Pulga d'água                      | Experimental  | 48 horas | EC50 | 90 mg/l                  |
| Elastomero sintético                        | Segredo Comercial | N/A                               | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A      | N/A  | N/A                      |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental  | 24 horas | EC50 | 0,079 mg/l               |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | Peixe                             | Experimental  | 96 horas | CL50 | 3,3 mg/l                 |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | Pulga d'água                      | Experimental  | 26 horas | EC50 | 106 mg/l                 |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | Algas Verde                       | Experimental  | 96 horas | NOEC | 0,01 mg/l                |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | Bactéria                          | Estimado  | 18 horas | EC50 | 10.264 mg/l              |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | N/A                               | Experimental  | 72 horas | EC50 | 38 mg/l                  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | Pulga d'água                      | Experimental  | 48 horas | EC50 | 71 mg/l                  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | N/A                               | Experimental  | 72 horas | EC10 | 18 mg/l                  |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Algas Verde                       | Estimado  | 72 horas | EC50 | 65,4 mg/l                |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Lodo ativado                      | Experimental  | 3 horas  | EC50 | 500 mg/l                 |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Bluegill                          | Experimental  | 96 horas | CL50 | 1,18 mg/l                |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Pulga d'água                      | Experimental  | 48 horas | CL50 | 6,3 mg/l                 |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Fathead Minnow                    | Estimado  | 196 dias | NOEC | 0,63 mg/l                |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Algas Verde                       | Estimado  | 72 horas | NOEC | 7,9 mg/l                 |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Pulga d'água                      | Experimental  | 21 dias  | NOEC | 1,65 mg/l                |
| COBRE                                       | 7440-50-8         | Algas Verde                       | Experimental  | 72 horas | NOEC | 0,0003 mg/l              |

**Persistência e degradabilidade**

| Material             | CAS No.           | Tipo de Teste                                    | duração | Tipo de Estudo                 | Resultado do teste                 | Protocolo                      |
|----------------------|-------------------|--|---------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Pigmentos alumínio   | 7429-90-5         | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                            | N/A                                | N/A                            |
| Resina Epoxy         | 25068-38-6        | Estimado Biodegradação                           | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio  | 5 %BOD/COD                         | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Resina Epoxy         | 25068-38-6        | Estimado Hidrólise                               |         | Meia-vida hidrolítica          | 117 horas(t 1/2)                   |                                |
| Sílica amorfa        | 67762-90-7        | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                            | N/A                                | N/A                            |
| Dicianodiamida       | 461-58-5          | Experimental Biodegradação                       | 28 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | 0 %remoção do DOC                  | OECD 301E - Tela Modif. OECD   |
| Dicianodiamida       | 461-58-5          | Experimental Inerentemente biodegradável em água | 14 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | 0 %remoção do DOC                  | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA    |
| Dicianodiamida       | 461-58-5          | Experimental Biodegradação                       | 61 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 1.1 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 309 Aero Sim Biod Water   |
| Resina epóxi         | 41638-13-5        | Experimental Biodegradação                       | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 27 evolução %CO2 / evolução THCO2  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| Elastomero sintético | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente                           | N/A     | N/A                            | N/A                                | N/A                            |
| Para-clorofenol-     | 150-68-5          | Modelado   | 28 dias | Demanda Biológica              | 2.1 %BOD/ThOD                      | OECD 301C - MITI (I)           |

**3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) ADESIVO EPÓXI 2214 ALTA DENSIDADE**

|   |                   |                            |         |                                |                                    |                               |
|---|-------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| dimetilureia                                |                   | Biodegradação              |         | de Oxigênio                    |                                    |                               |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono  | 1.3 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 11 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | >75 %remoção do DOC                |                               |
| COBRE                                       | 7440-50-8         | Sem dados-insuficiente     | N/A     | N/A                            | N/A                                | N/A                           |

**Potencial bioacumulativo**

| Material                                    | CAS No.           | Tipo de Teste   | duração | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo                      |
|---|-------------------|---|---------|--|--------------------|--------------------------------|
| Pigmentos alumínio                          | 7429-90-5         | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A  | N/A                | N/A                            |
| Resina Epoxy                                | 25068-38-6        | Estimado Bioconcentração                                |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.242              |                                |
| Sílica amorfa                               | 67762-90-7        | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A  | N/A                | N/A                            |
| Dicianodiamida                              | 461-58-5          | Experimental BCF - Peixe                                | 42 dias | Fator de Bioacumulação                     | <=3.1              | OECD305-Bioconcentração        |
| Dicianodiamida                              | 461-58-5          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.52              | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Resina epóxi                                | 41638-13-5        | Estimado Bioconcentração                                |         | Fator de Bioacumulação                     | 2                  |                                |
| Elastomero sintético                        | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A  | N/A                | N/A                            |
| Para-clorofenol-dimetilureia                | 150-68-5          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 1.94               | Catalogic™                     |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.05               |                                |
| Surfactante                                 | Segredo Comercial | Experimental BCF - Peixe                                | 28 dias | Fator de Bioacumulação                     | 220                |                                |
| COBRE                                       | 7440-50-8         | 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**

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

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. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

## **14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

### **Transporte Terrestre (ANTT)**

**Número ONU:** UN 3077

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

**Nome técnico:** (Resina Epóxi)

**Classe de Risco/Divisão:** 9

**Grupo de embalagem:** III

**Número de Risco:** 90

### **Transporte Marítimo (IMDG):**

**Forbidden:** Política divisão 3M

### **Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN 3077

**Proper Shipping Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**Technical Name:** (Epoxy Resin)

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

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

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