



## Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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>   | 19-9940-8  | <b>No. da versão:</b>    | 7.01       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 11/05/2026 | <b>Substitui a data:</b> | 15/10/2025 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

AP 111 PRIMER

#### 1.2. Números de identificação do produto

70-0064-0398-7      70-0064-0673-3      HB-0041-5262-3      HB-0042-1918-2

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Promotor de adesão, Uso industrial

#### 1.4 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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

##### Símbolos

CHAMA | Símbolo de Exclamação |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido.             |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.          |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.    |

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P261  | Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.   |
| P280B | Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.  |

**Resposta**

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente         | No. CAS           | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M  |
|---------------------|-------------------|------------|--|
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | 80 - 100   | Líqu. Infla. 2, H225<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Metal alcoóxido     | Segredo Comercial | < 1        | Líqu. Infla. 3, H226<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336                       |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

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

**Contato com os olhos:**

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

**Em caso de Ingestão:**

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

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

**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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão

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

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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**

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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).

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

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

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

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

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

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 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                           |
|---------------------|---------|------------|---|--|
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | ACGIH      | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm                      | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Brasil LEO | TWA(8 horas): 765 mg/m <sup>3</sup> (310 ppm) | Fonte: Brasil OELs                             |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | OSHA       | TWA:980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)           |  |

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 |
|---------------------|---------|------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|----------------------|
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | ACGIH BEIs | Acetona      | Urina              | ESW                 | 40 mg/l |                      |
| Álcool isopropílico | 67-63-0 | Brasil BEI | Acetona      | Urina              | Amostragem:         | 40 mg/l |                      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Fim do último dia do turno da semana de trabalho |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

ESW (End of shift at end of work week): Fim do turno no final da semana de trabalho

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

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

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

#### Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

#### Proteção das mãos/pele

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

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

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

#### Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos

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

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                         |
| Cor   | Incolor                         |
| Odor  | Suave de álcool isopropílico    |
| Limite de odor  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH  | 8                               |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento                             | <i>Não aplicável</i>            |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | 82,4 °C                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Ponto de fulgor</b>   | 11 °C [ <i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]                   |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                  |
| <b>Flamabilidade</b>   | Líquido inflamável: Categoria 2.                                 |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | 2 % volume   |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | 12,7 % volume  |
| <b>Pressão de vapor</b>  | 33 mmHg [a 68 °F]  |
| <b>Desnidade de vapor relativa</b>   | 2,1  |
| <b>Densidade</b>   | 0,789 g/ml   |
| <b>Densidade relativa</b>  | 0,789 [ <i>Ref Std</i> :Água=1]                                  |
| <b>Solubilidade em água</b>  | Completo   |
| <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>  | 425 °C   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>                                  |
| <b>Viscosidade cinemática</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                  |
| <b>Compostos orgânicos voláteis</b>  | 780 g/l [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| <b>Porcentagem de voláteis</b>   | 99 % peso [ <i>Método de ensaio</i> :Estimado]                   |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | 780 g/l [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| <b>Peso molecular</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                  |

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. 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

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

Exposição repetida ou prolongada pode causar: Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome                | Via                      | Espécies               | Valor   |
|---------------------|--------------------------|------------------------|---|
| Produto             | Ingestão                 |                        | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Álcool isopropílico | Dérmico                  | Coelho                 | DL50 12.870 mg/kg   |
| Álcool isopropílico | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato                   | CL50 72,6 mg/l  |
| Álcool isopropílico | Ingestão                 | Rato                   | DL50 4.710 mg/kg  |
| Metal alcoóxico     | Dérmico                  | Avaliação profissional | DL50 não disponível   |
| Metal alcoóxico     | Ingestão                 | Rato                   | DL50 7.500 mg/kg  |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

| Nome                | Espécies                | Valor                       |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Álcool isopropílico | Várias espécies animais | Sem irritação significativa |
| Metal alcoóxico     | Coelho                  | Sem irritação significativa |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome                | Espécies | Valor            |
|---------------------|----------|------------------|
| Álcool isopropílico | Coelho   | Irritante severo |
| Metal alcoóxico     | Coelho   | Irritante severo |

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

| Nome                | Espécies | Valor            |
|---------------------|----------|------------------|
| Álcool isopropílico | cobaia   | Não classificado |
| Metal alcoóxico     | Rato     | 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          |
|---------------------|----------|----------------|
| Álcool isopropílico | In Vitro | Não mutagênico |
| Álcool isopropílico | In vivo  | Não mutagênico |
| Metal alcoóxico     | In Vitro | Não mutagênico |

**Carcinogenicidade**

| Nome                | Via      | Espécies | Valor   |
|---------------------|----------|----------|---|
| Álcool isopropílico | Inalação | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

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

| Nome                | Via      | Valor  | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|---------------------|----------|--|----------|-----------------------|----------------------|
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 formação           |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 formação           |
| Álcool isopropílico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 400 mg/kg/day   | durante organogênese |
| Álcool isopropílico | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | LOAEL 9 mg/l          | durante a gestação   |

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

| Nome                | Via      | Órgãos alvos                         | Valor   | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição     |
|---------------------|----------|--------------------------------------|---|----------|----------------------|--------------------------|
| Álcool isopropílico | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura   | Humano   | NOAEL Não disponível |                          |
| Álcool isopropílico | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano   | NOAEL Não disponível |                          |
| Álcool isopropílico | Inalação | sistema auditivo                     | Não classificado  | cobaia   | NOAEL 13,4 mg/l      | 24 horas                 |
| Álcool isopropílico | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura   | Humano   | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |

|                 |          |                                      |   |  |                      |  |
|-----------------|----------|--------------------------------------|---|--|----------------------|--|
| Metal alcoóxico | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura   | compos-<br>tos<br>similares            | NOAEL não disponível |  |
| Metal alcoóxico | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a<br>saúde<br>semelhan-<br>tes | NOAEL não disponível |  |
| Metal alcoóxico | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura   | compos-<br>tos<br>similares            | NOAEL não disponível |  |

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

| Nome                | Via      | Órgãos alvos    | Valor            | Espécies | Resultado do teste  | Duração da exposição |
|---------------------|----------|-----------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Álcool isopropílico | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato     | NOAEL 12,3 mg/l     | 24 meses             |
| Álcool isopropílico | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato     | NOAEL 12 mg/l       | 13 semanas           |
| Álcool isopropílico | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato     | NOAEL 400 mg/kg/day | 12 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 FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material            | CAS#              | organismo       | Tipo         | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|---------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Bactéria        | Experimental | 16 horas  | LOEC                 | 1.050 mg/l         |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | EC50                 | >1.000 mg/l        |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Invertebrado    | Experimental | 24 horas  | CL50                 | >10.000 mg/l       |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Oryzias latipes | Experimental | 96 horas  | CL50                 | >100 mg/l          |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Pulga d'água    | Experimental | 48 horas  | EC50                 | >1.000 mg/l        |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | NOEC                 | 1.000 mg/l         |
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Pulga d'água    | Experimental | 21 dias   | NOEC                 | 100 mg/l           |
| Metal alcoóxico     | Segredo Comercial | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | EC50                 | >960 mg/l          |
| Metal alcoóxico     | Segredo Comercial | Pulga d'água    | Experimental | 48 horas  | EC50                 | 700 mg/l           |
| Metal alcoóxico     | Segredo Comercial | Algas Verde     | Experimental | 72 horas  | NOEC                 | 237 mg/l           |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material            | CAS No.           | Tipo de Teste              | duração | Tipo de Estudo                | Resultado do teste | Protocolo            |
|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 86 %BOD/ThOD       | OECD 301C - MITI (I) |
| Metal alcoóxico     | Segredo Comercial | Experimental Hidrólise     |         | Meia-vida hidrolítica         | <3 minutos (t 1/2) |                      |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material            | CAS No.           | Tipo de Teste   | duração | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo |
|---------------------|-------------------|---|---------|--|--------------------|-----------|
| Álcool isopropílico | 67-63-0           | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.05               |           |
| Metal alcoóxico     | Segredo Comercial | 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 conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1219

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1219

Proper Shipping Name: ISOPROPYL ALCOHOL

**Hazard Class/Division:** 3**Packing group:** II**Transporte Aéreo (IATA):****UN Number:** UN1219**Proper Shipping Name:** ISOPROPYL ALCOHOL**Hazard Class/Division:** 3**Packing group:** II

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

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725

#### Status do inventário global

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

### Classificação de perigo HMIS

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 3    **Perigo Físico:** 0    **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

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

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

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