

# Folha de dados de segurança

## Seção 1: Identificação

### Identificador do produto e outros meios de identificação

**Nome do produto: 4140**

**Outros meios de identificação: Remotor de fluxo para placas de PC (aerosol)**

**Parte relacionada # 4140-400G**

### Uso recomendado e restrição de uso

**Uso: removedor de fluxo**

**Usos aconselhados contra: Não disponível**

### Detalhes do fabricante ou importador

**fabricante**

Endereço de Materiais Avançados  
de Stanford: 23661 Birtcher Dr.,  
Lake Forest, CA 92630 EUA



: (949) 407-8904

**FAX**

(949) 812-6690

**E-MAIL**

[sales@samaterials.com](mailto:sales@samaterials.com)

### Número de telefone de emergência

**SOMENTE para incidentes de materiais perigosos (vazamentos, derramamentos, incêndios, exposições ou acidentes)**

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

## Seção 2: Identificação dos perigos

### Classificação das categorias GHS de produtos químicos perigosos

| Critérios           | Categoria | Palavra de sinal | Pictogramas |
|---------------------|-----------|------------------|-------------|
| Aerosol inflamável  | 2         | Perigo           | inflamável  |
| Irritação dos olhos | 2         | Aviso            | Exclamação  |

*Nota: O grau de gravidade é classificado dentro de cada classe de perigo de 1 (maior gravidade) até 5 (menor gravidade), o que é oposto às convenções HMIS e NFPA.*

*Classificações de categorias de gravidade não permitem comparações entre classes.*

### Elementos do rótulo

|                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Palavra de sinal                                                                    | <b>PERIGO</b>                      |
| Pictogramas                                                                         | <b>Declarações de perigo</b>       |
|   | H223: Aerosol inflamável           |
|  | H319: Causa irritação ocular grave |

*A seção continuou na página seguinte.*

Continuação ...

| <b>Prevenção</b>     | <b>Declarações de precaução</b>                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102                 | Mantenha fora do alcance das crianças.                                                                                                                     |
| P210                 | Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.                                               |
| P211                 | Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição.                                                                                            |
| P251                 | Não perfure ou queime, mesmo após uso.                                                                                                                     |
| P280                 | Use luvas de proteção e proteção ocular.                                                                                                                   |
| P264                 | Lave bem após manipulação.                                                                                                                                 |
| <b>Resposta</b>      | <b>Declarações de precaução</b>                                                                                                                            |
| P305 + P351 + P338   | Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. |
| P337 + P313          | Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico ou atenção.                                                                                 |
| <b>Armazenamento</b> | <b>Declarações de precaução</b>                                                                                                                            |
| P410 + P412          | Proteja da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.                                                                                         |
| <b>Eliminação</b>    | <b>Declarações de precaução</b>                                                                                                                            |
| P501                 | Elimine o conteúdo e o contêiner de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.                                           |

#### Perigos não classificados de outra forma

| <b>Outros critérios</b> | <b>Declarações de perigo / Declaração de precaução</b>          | <b>Palavra de sinal</b> | <b>Pictogramas</b> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Defates pele            | A exposição repetida pode causar secagem da pele ou rachaduras. | Nenhum                  | Nenhum             |

### Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

| <b>CAS #</b> | <b>Nome químico</b>      | <b>%(peso)</b> |
|--------------|--------------------------|----------------|
| 64-17-5      | etanol                   | 65%            |
| 811-97-2     | 1,1,1,2-tetrafluoroetano | 30%            |
| 67-63-0      | propano-2-ol a)          | 4%             |
| 141-78-6     | Acetato de etilo         | 1%             |

a) Comumente conhecido como álcool isopropílico (IPA)

#### Secção 4: Medidas de Primeiros Socorros

| <i>Condição de Exposição</i> | <i>Código GHS/sintomas/precauções</i>                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Se nos olhos</b>          | P305 + P351 + P338, P337 + P313                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sintomas imediatos</b>    | <i>irritação, rasgamento, vermelhidão, dor</i>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Resposta</b>              | Enxague com cuidado com água por pelo menos 20 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.<br>Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico ou atenção. |
| <b>Se na pele</b>            | P302 + P353                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sintomas imediatos</b>    | <i>Baixa toxicidade - pele seca, vermelhidão</i>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Resposta</b>              | Enxague a pele com água.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Se inalado</b>            | P304 + P340                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sintomas imediatos</b>    | <i>Baixa toxicidade - tosse, tonturas leves, sonolência leve, dores de cabeça</i>                                                                                                                                                 |
| <b>Resposta</b>              | Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.                                                                                                                                                             |
| <b>Se engolido</b>           | P301 + P330 + P331, P313                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sintomas imediatos</b>    | <i>Baixa toxicidade - tonturas, sonolência, fala confusa, náuseas, vômitos, dores de cabeça</i>                                                                                                                                   |
| <b>Resposta</b>              | Enxague a boca. Não induza vômitos.                                                                                                                                                                                               |

#### Seção 5: Medidas de combate a incêndios

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Extinguir mídia</b>       | Em caso de incêndio: Use produtos químicos secos, dióxido de carbono, espuma química ou spray de água para extinguir.<br>Use spray de água para resfriar os recipientes.                                                                                                                              |
| <b>Perigos Específicos</b>   | O recipiente de aerossol pode entrar em erupção com força a temperaturas acima de 50 °C [122 °F]. Produz fumos irritantes e tóxicos em incêndios ou em contato com superfícies quentes.<br><br>Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Eles podem causar fogo flash ou inflamar explosivamente. |
| <b>Produtos de combustão</b> | Produz óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ), compostos halogenados e flúor de hidrogênio (HF).                                                                                                                                                                                                    |

**Bombeiros**

Use aparelhos respiratórios autônomos e equipamento completo de combate a incêndios.

## Seção 6: Medidas de libertação accidental

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção Pessoal</b>         | Consulte as recomendações de proteção pessoal na Seção 8.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Precauções para resposta</b> | Remova ou mantenha longe todas as fontes de ignição ou calor extremo. Evite respirar névoa, vapores ou spray.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Precauções Ambientais</b>    | Evite a libertação para o ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Métodos de contenção</b>     | Contenha com absorvente inerte e não inflamável (como solo, areia, vermiculita).                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Métodos de Limpeza</b>       | Recolha o líquido em um recipiente selável e resistente ao solvente. Sprinkle composto absorvente inerte sobre o derramamento, varre o recipiente ou limpe com uma toalha de papel e coloque as toalhas sujas no recipiente. Lave a área de derramamento com sabão e água para remover os resíduos restantes. |
| <b>Métodos de eliminação</b>    | Elimine resíduos derramados de acordo com a Seção 13.                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Seção 7: Manipulação e armazenamento

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevenção</b>     | Mantenha fora do alcance das crianças.<br><br>Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.<br><br>Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após uso. |
| <b>Manipulação</b>   | Use luvas de proteção e proteção ocular.<br><br>Lave as mãos bem após a manipulação.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Armazenamento</b> | Proteja da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C [122 °F]                                                                                                                                                                                               |

## Seção 8: Controles de Exposição/Proteção Pessoal

### Substâncias com valores limite de exposição ocupacional

| Nome químico             | País           | Limites de exposição a longo prazo (PEL) | Limites de exposição a curto prazo (STEL) |
|--------------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| etanol                   | ACGIH          | 1 000 ppm                                | Não estabelecido                          |
|                          | EUA OSHA PEL   | 1 000 ppm                                | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá AB      | 1 000 ppm                                | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá BC      | Não estabelecido                         | 1 000 ppm                                 |
|                          | Canadá ON      | Não estabelecido                         | 1 000 ppm                                 |
|                          | Canadá QC      | 1 000 ppm                                | Não estabelecido                          |
| 1,1,1,2-tetrafluoroetano | MG Químicos a) | 1 000 ppm                                | Não estabelecido                          |
| propano-2-ol             | ACGIH          | 200 ppm (TWA)                            | 400 ppm                                   |
|                          | EUA OSHA PEL   | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá AB      | 200 ppm                                  | 400 ppm                                   |
|                          | Canadá BC      | 200 ppm                                  | 400 ppm                                   |
|                          | Canadá ON      | 200 ppm                                  | 400 ppm                                   |
|                          | Canadá QC      | 400 ppm                                  | 500 ppm                                   |
| Acetato de etilo         | ACGIH          | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | EUA OSHA PEL   | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá AB      | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá BC      | 150 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá ON      | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |
|                          | Canadá QC      | 400 ppm                                  | Não estabelecido                          |

*Nota: Os ingredientes são listados em ordem descendente de contribuição de peso (do maior ao menor). Os limites de exposição ACGIH1, OSHA (Tabela Z-1) e províncias canadenses foram consultados. Os limites dos SDS dos fornecedores também foram consultados. Os limites de exposição a curto prazo (STEL) são de 15 minutos e os limites de exposição admissíveis a longo prazo (PEL) de 8 horas.*

a) Limite recomendado para MG Chemicals correspondente aos valores limiares internacionais prevalentes

### Controles de Engenharia

#### Ventilação

Mantenha as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional (OEL).

*A seção continuou na página seguinte.*

## Equipamento de proteção pessoal

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção dos olhos</b>    | Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química.<br><br><b>RECOMENDAÇÃO: USE ÓCULOS DE SEGURANÇA COM PROTEÇÃO LATERAL (ESCUDOS LATERAIS).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proteção da Pele</b>      | Para contatos prováveis, use borracha butílica protetora, borracha fluorada ou outras luvas químicamente resistentes.<br><br>Para contatos incidentais, use luvas descartáveis de nitrilo ou outras luvas resistentes a produtos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proteção Respiratória</b> | Para exposições excessivas de até 10 x OEL de vapores ou spray, use um respirador, como um respirador de meia máscara com cartuchos de vapor orgânico.<br><br>Acima de 10 x OEL, use um respirador de pressão positiva, fornecido com ar ou um aparelho respiratório autônomo.<br><br><b>RECOMENDAÇÃO: CONSULTE SUA LOJA LOCAL DE SUPRIMENTOS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR QUE SEU RESPIRADOR TENHA CARTUCHOS DE FILTRO APROVADOS PELA NIOSH (EUA) APROPRIADOS PARA OS INGREDIENTES LISTADOS NA SEÇÃO 3.</b><br>O respirador deve ser instalado no funcionário por um profissional. Certifique-se de que os cartuchos de vapor são armazenados em selados<br>Sacos de plástico quando não são usados. |

## Considerações gerais de higiene

Lave as mãos bem com água e sabão após a manipulação.

## Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

|                                    |                            |                                               |                          |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Estado Físico</b>               | Líquido em formato aerosol | <b>Limite inferior de inflamabilidade</b>     | 3%                       |
| <b>Aparência</b>                   | Sem cor                    | <b>Limite superior de inflamabilidade</b>     | 18.5%                    |
| <b>Odor</b>                        | álcool como                | <b>Pressão de vapor @ 20 °C</b>               | 5,9 hPa [44 mmHg]        |
| <b>limiar odor</b>                 | Não estabelecido           | <b>densidade vapor</b>                        | ≥1.6 (Ar = 1)            |
| <b>O pH</b>                        | Não disponível             | <b>Densidade relativa @ 25 °C</b>             | 0.79                     |
| <b>Ponto de congelamento/fusão</b> | Não disponível             | <b>Solubilidade em água</b>                   | Totalmente miscível      |
| <b>Ponto de ebulição inicial</b>   | ≥78 °C [≥174 °F]           | <b>Coeficiente de partição n-octanol/água</b> | Não estabelecido         |
| <b>Ponto flash a)</b>              | 13 °C [55 °F]              | <b>Temperatura de auto-ignição b)</b>         | 363 °C [685 °F]          |
| <b>Taxa de evaporação</b>          | Não disponível             | <b>Temperatura de decomposição</b>            | Não disponível           |
| <b>inflamabilidade</b>             | inflamável                 | <b>Viscosidade @ 25 °C</b>                    | <20.5 mm <sup>2</sup> /s |

a) Valor do copo fechado

b) Valor de auto-ignição com base no valor da literatura de etanol

## Seção 10: Estabilidade e Reatividade

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reatividade</b>          | Não disponível                                                                                          |
| <b>Estabilidade Química</b> | Quimicamente estável a temperaturas e pressões normais                                                  |
| <b>Condições a evitar</b>   | Fontes de ignição, calor excessivo e substâncias incompatíveis.                                         |
| <b>Incompatibilidades</b>   | Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes                                                   |
| <b>Polimerização</b>        | Não ocorrerá                                                                                            |
| <b>Decomposição</b>         | Não se decompõe em condições normais. Para decomposição térmica, ver produtos de combustão na secção 5. |

## Seção 11: Informações toxicológicas

### Resumo dos efeitos e sintomas por rotas de exposição

|                 |                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Olhos</b>    | Causa irritação ocular grave, lágrimas, vermelhidão ou dor.                                                                         |
| <b>Pele</b>     | Pode causar pele seca e vermelhidão.                                                                                                |
| <b>Inalação</b> | Pode causar tosse, tonturas, sonolência e dores de cabeça.                                                                          |
| <b>Ingestão</b> | Causa sonolência, tonturas, fala confusa, náuseas, vômitos e dores de cabeça.                                                       |
| <b>Crônica</b>  | A exposição prolongada ou repetida pode deteriorar a pele e causar secagem da pele e rachaduras, e vermelhidão local e desconforto. |

### Toxicidade aguda (concentrações de exposição letal)

| Nome químico             | LD50<br>orais       | LD50<br>dérmico          | LC50<br>inalação                 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
| etanol                   | 7 060 mg/kg<br>Rato | Não estabelecido         | 20 000 ppm<br>10 h Rato          |
| 1,1,1,2-tetrafluoroetano | Não disponível      | Não disponível           | Não disponível                   |
| álcool isopropílico      | 3 600 mg/kg<br>Rato | 12 800 mg/kg<br>Coelho   | 16 000 ppm<br>8 h Rato           |
| Acetato de etilo         | 5 620 mg/kg<br>Rato | >20 000 □ L/kg<br>Coelho | 45 g/m <sup>3</sup><br>2 h Mouse |

*Nota: foram consultados os dados de toxicidade da base de dados da ECHA. Os dados do fornecedor SDS também foram consultados.*

### Outros efeitos toxicológicos

|                                              |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação da pele</b>            | Testes de Draize de etanol, propano-2-ol e acetato de etilo causam irritação leve para coelhos         |
| <b>Danos oculares graves/irritação</b>       | Testes de Draize de etanol, propano-2-ol e acetato de etilo causam irritação ocular grave para coelhos |
| <b>Sensibilização</b><br>(Reações alérgicas) | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.                       |

*A seção continuou na página seguinte.*

**Carcinogenicidade**  
(Risco de câncer)

Evidências de carcinogenicidade do etanol estão relacionadas com o consumo excessivo de bebidas alcoólicas e não estão relacionadas com riscos de exposição quando usado no local de trabalho ou como um produto de consumo.

**Etanol [64-17-5]**

IARC Grupo 1: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos na forma de bebidas alcoólicas (não etanol)

ACGIH A4: Não classificado como carcinógeno humano

CA Prop 65: Listado como um cancerígeno quando consumido como uma bebida

NTP: Quando no consumo de bebidas alcoólicas, é listado como um carcinógeno conhecido

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Mutagenicidade**  
(risco de efeitos genéticos hereditários)

**Toxicidade reprodutiva**  
(Risco para funções sexuais)

Evidências de toxicidade reprodutiva do etanol estão relacionadas ao consumo excessivo de bebidas alcoólicas e não estão relacionadas aos riscos de exposição quando usado no local de trabalho ou como produto de consumo.

Por inalação, não se observam efeitos sobre a fertilidade ou o desenvolvimento para exposições de até 16 000 ppm.

**Etanol [64-17-5]**

CA Prop 65: Listado como um cancerígeno quando consumido como uma bebida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Teratogenicidade**  
(risco de malformação fetal)

**Exposição única STOT**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. A exposição ao etanol, propano-2-ol e acetato de etilo podem afetar o sistema nervoso central e causar sonolência, tonturas e efeitos narcóticos.

**Exposição repetida STOT**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

## Secção 12: Informação Ecológica

As classificações ecológicas baseiam-se nos critérios IMDG/GHS em conjunto com os dados ecotoxicológicos dos nossos fornecedores, a base de dados da Agência Europeia de Químicos (<http://echa.europa.eu>), e outras fontes confiáveis.

O etanol, o isopropanol e o acetato de etilo não cumprem os critérios de classificação para tóxicos ambientais aquáticos com LC50 e EC50 > 100 mg/L.

- O etanol é biodegradável e tem uma LC50 mínima de >1.000 mg/L para peixes, invertebrados e algas.
- O propano-2-ol tem uma LC50 mínima de 96 h de 9 640 mg/L para *Pimephales promelas*; EC50 24 h de 5 102 mg/L para *Daphnia magna* (pulga de água); EC50 24 h de > 2 000 mg/L *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes).
- Acetato de etilo com LC50 mínima 96 h de  $\geq 220$  mg/L para *Pimephales promelas* uma LC50 de 48h de 560 mg/L e uma EC50 de 24h de 2300 mg/L de *Daphnia magna* (pulga de água); e uma EC50 72 h 1 800 mg/L para *Selenastrum*.

### Ecotoxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### Ecotoxicidade crônica

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### Biodegradabilidade

Presumido ser biodegradável. Os constituintes voláteis oxidam-se rapidamente no ar por reação fotoquímica.

### Outros efeitos

Conteúdo orgânico volátil regulado (COV) = 70% (554 g/L)

## Secção 13: Informações sobre eliminação

Elimine o conteúdo de acordo com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

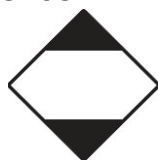
## Secção 14: Informações sobre o transporte

### Terra

Refira-se aos regulamentos TDG (regulamentos canadenses de transporte de mercadorias perigosas);  
EUA DOT 49 CFR (Partes 100 a 185) Regulações.

Tamanhos 1 L e menos

**Quantidade limitada**



### ar

Consulte o Regulamento de Mercadorias Perigosas ICAO-IATA.

Tamanhos 1 L e menos

**Quantidade limitada**

Quantidade líquida  
máxima/Pkg = 30 kg  
Bruto



**Número ONU: UN1950**

**Nome de envio: AEROSOLS, inflamável**  
**Classe: 2.1**  
**Grupo de embalagem: Não aplicável**

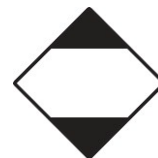
**Poluente marinho: Não**

### Mar

Consulte os regulamentos IMDG.

Tamanhos 1 L e menos

**Quantidade limitada**



**Número ONU: UN1950**

**Nome de envio: AEROSOLS, inflamável**  
**Classe: 2.1**  
**Grupo de embalagem: Não aplicável**  
**Poluente marinho: Não**

*Nota: O remetente deve ser adequadamente treinado e certificado antes de se envolver no transporte de mercadorias perigosas.*

## Secção 15: Informações regulamentares

### Canadá

#### Lista de substâncias domésticas (DSL) / Listas de substâncias não domésticas (NDSL)

Todos os ingredientes perigosos estão listados no DSL / NDSL.

#### Lei de Produtos Perigosos (R.S.C., 1985, c. H-3)

A folha de dados de segurança e o rótulo estão em conformidade com a Lei de Produtos Perigosos e o WHMIS 2015.

### EUA

#### Outras Classificações

##### Classificação HMIS®

|                   |   |
|-------------------|---|
| Saúde:            | 2 |
| INFLAMABILIDADE:  | 3 |
| Perigo Físico:    | 0 |
| Proteção Pessoal: |   |

##### Códigos NFPA® 704



*Classificações aproximadas de risco HMIS e NFPA*

0 (baixo ou nenhum); 1 (leve); 2 (moderado); 3 (Grave); 4 (Grave)

#### CAA (Lei do Ar Limpo, EUA)

Este produto não contém substâncias que reduzem o ozônio de classe 1.

Este produto não contém substâncias que reduzem o ozônio da classe 2.

Este produto não contém ingredientes listados como poluentes atmosféricos perigosos.

#### EPCRA (Lei de Planejamento de Emergência e Direito a Saber, EUA, 40 CFR 372.45)

Este produto contém até 7% de propano-2-ol (CAS # 67-63-0), que está sujeito aos requisitos de relatório da secção 313 Título III da SARA de 1986 e 40 CFR parte 372.

Este produto contém 1,5% de acetato de etilo (CAS # 141-78-6), que está sujeito aos requisitos de relatório da CERCLA no limiar de 5 000 lb (2 268 kg).

#### TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas de 1976, EUA) Todas as substâncias estão listadas na TSCA.

*Seção continua na página seguinte*

**California Proposition 65 (Produtos químicos conhecidos por causar câncer ou toxicidade reprodutiva, EUA).**

Embora esteja presente etanol neste produto, o aviso da Proposição 65 NÃO se aplica, uma vez que não é uma bebida alcoólica.

**Europa**

**RoHS (Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas)**

Este produto não contém chumbo, cádmio, mercúrio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP ou DIBP e cumpre os regulamentos europeus RoHS.

**REEE (Diretiva sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos)**

Este produto não é um equipamento elétrico ou eletrônico e, portanto, não é regido por este regulamento.

**Seção 16: Outras informações**

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Preparado pela</b>      | Departamento de Assuntos                                |
| <b>data de emissão</b>     | Regulatórios 11 de janeiro de                           |
| <b>substitui</b>           | 2023                                                    |
| <b>Razão das mudanças:</b> | 05 Março 2023                                           |
|                            | Alteração das informações de classificação na secção 2. |

**Referência**

1) ACGIH 2017 TLVs e BEIs: com base na documentação dos valores-limiar para substâncias químicas e agentes físicos e índices de exposição biológica, Conferência Americana do Governo de Higienistas Industriais Cincinnati, OH (2017).

*Seção continua na página seguinte*

### **Abreviaturas**

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (EUA)                   |
| EC50   | Metade da concentração máxima eficaz                                                    |
| ECHA   | Agência Química Europeia                                                                |
| O EL50 | Metade da carga efetiva máxima                                                          |
| NOELR  | Nenhuma relação de carga de efeito observável                                           |
| GHS    | Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação da Etiquetagem de Substâncias Químicas |
| LC50   | Concentração letal 50%                                                                  |
| LCLo   | Concentração letal mais baixa publicada                                                 |
| LD50   | Dose letal 50%                                                                          |
| OEL    | Limite de Exposição Ocupacional                                                         |
| PEL    | Limite de Exposição Permissível                                                         |
| STEL   | Limite de exposição a curto prazo                                                       |
| O TCLo | Concentração tóxica mais baixa publicada                                                |
| TWA    | Tempo Média ponderada                                                                   |
| COV    | Conteúdo orgânico volátil                                                               |

**Contate-nos sobre quaisquer dúvidas, sugestões de melhorias ou problemas com este produto. Notas de aplicação, instruções e FAQs estão localizados em [www.samaterials.com](http://www.samaterials.com)**

E-mail: [sales@samaterials.com](mailto:sales@samaterials.com)

Phone: (949) 407-8904

### **Endereços de Correio Stanford Advanced Materials**

23661 Dr. Birtcher,  
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

### **Disclaimer de responsabilidade**

Esta ficha de dados de segurança é fornecida apenas como um recurso informativo. A Stanford Advanced Materials acredita que as informações aqui contidas são precisas e compiladas a partir de fontes confiáveis. É responsabilidade do usuário consultar e verificar quaisquer informações que pareçam suspeitas quando existam dúvidas sobre a validade. O comprador assume toda a responsabilidade de usar e manipular o produto de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.