

**ATX**

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

**1 Identificação****1.1 Identificação do produto**

Designação comercial

**ATX**

Código(s) do produto

ASY4000, ASY4006, ASY4032, ASY4037, ASY4057,  
ASY4063, ASY4069, ASY4070, ASY4079, ASY4080,  
ASY4106, KIT4019, KIT4020, KIT4021, KIT4044**1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Usos relevantes identificados

Utilização laboratorial e analítica

**1.3 Detalhes do fornecedor**Hygiena USA  
941 Avenida Acaso  
Camarillo California 93012  
Estados UnidosTelefone: +1 (805) 388-8007  
Fax: +1 (805) 388-5531  
e-mail: info@hygiena.com  
e-mail (pessoa competente)

info@hygiena.com

**1.4 Número do telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência

1-888-494-4362  
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 08:00 AM às 05:00 PM h**2 Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com GHS

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Rotulagem

não exigido

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ .

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .**3 Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substâncias**

Não relevante (mistura)

**ATX**

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

**3.2 Misturas**

Descrição da mistura

| Nome da substância      | Identificador     | Wt%            | Classificação de acordo com GHS                                                                                                                     | Pictogramas                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteína do Soro Bovino | Nº CAS 9048-46-8  | ≥ 90           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ATPase                  | Nº CAS 9000-95-7  | 1 - < 3        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| azida de sódio          | Nº CAS 26628-22-8 | 0.0001 - < 0.1 | Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 1 / H310<br>Acute Tox. 1 / H330<br>STOT RE 1+2 / H372, H373<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |    |

**Observações**

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16

**4 Medidas de primeiros-socorros****4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Observações gerais**

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. Mantenha a pessoa afetada aquecida, imóvel e coberta. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca.

**Após inalação**

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Remover para local de ar fresco.

**Após contato com a pele**

Remova da pele as partículas soltas. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

**Após contato com os olhos**

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

**Após ingestão**

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito.

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

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**  
nenhum**5 Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Pó ABC

Meios inadequados de extinção

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

Jato de água

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os depósitos de poeiras combustíveis apresentam um potencial de explosão muito elevado.

Produtos perigosos da combustão

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos, Remover utilizando meios mecânicos

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Remover utilizando meios mecânicos.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

### 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira

Utilize ventilação geral e local. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

- Notas/detalhes específicos

Depósitos de poeira podem se acumular em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas. O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**ATX**

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Gestão de riscos associados

- Atmosferas explosivas  
Remoção de depósitos de poeiras.
- Requisitos de ventilação  
Utilize ventilação geral e local.

**7.3 Usos finais específicos**

Ver a seção 16 para uma visão geral.

**8 Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle**

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)  
esta informação não está disponível

**8.2 Controle de exposição**

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face

Usar proteção adequada para os olhos/face.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Use luvas de proteção.

- Outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Proteção respiratória

Filtro de partículas (EN 143).

Controle de exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

**9 Propriedades físicas e químicas****9.1 Propriedades físicas e químicas básicas****Aspecto**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Estado físico | sólido          |
| Cor           | não determinado |
| Odor          | característico  |

**Outros parâmetros de segurança**

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

|                                                              |                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| pH (valor)                                                   | não aplicável                                             |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado                                           |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | não determinado                                           |
| Ponto de fulgor                                              | não aplicável                                             |
| Taxa de evaporação                                           | Não determinado                                           |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | este material é combustível mas não se inflama facilmente |
| Limites de explosividade de nuvens de poeiras                | não determinado                                           |
| Pressão de vapor                                             | não determinado                                           |
| Densidade                                                    | não determinado                                           |
| Densidade de vapor                                           | esta informação não está disponível                       |
| Densidade relativa                                           | Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade  |
| Solubilidade(s)                                              | não determinado                                           |

### Coeficiente de partição

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - n-octanol/água (log KOW) | esta informação não está disponível |
| Temperatura de autoignição | não determinado                     |
| Viscosidade                | não relevante (matéria sólida)      |
| Propriedades explosivas    | nenhum                              |
| Propriedades comburentes   | nenhum                              |

## 9.2 Outras informações

|                  |       |
|------------------|-------|
| Conteúdo líquido | 100 % |
| Teor de sólidos  | 0 %   |

## 10 Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis".

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

#### Recomendações para prevenir incêndio ou explosão

O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com GHS

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes

| Nome da substância | Nº CAS     | Via de exposição | ATE          |
|--------------------|------------|------------------|--------------|
| azida de sódio     | 26628-22-8 | oral             | >5 mg/kg     |
| azida de sódio     | 26628-22-8 | cutâneo          | 5 mg/kg      |
| azida de sódio     | 26628-22-8 | inalação: vapor  | 0.05 mg/l/4h |

#### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

#### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

#### Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).  
Perigo por aspiração  
Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha com dados de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

#### Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

## 14 Informações sobre transporte

|      |                                              |                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Número ONU                                   | não sujeito aos regulamentos de transporte                                                          |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU      | não relevante                                                                                       |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | nenhum                                                                                              |
| 14.4 | Grupo de embalagem                           | não atribuído                                                                                       |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente                 | não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

### 14.6 Precauções especiais para o usuário

Não há informação adicional.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

A carga não é destinada para ser transportada a granel.

### Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

#### Informações sobre transporte - Regulamentos nacionais - Informações suplementares (UN RTDG)

Não sujeito aos regulamentos de transporte: RTMP da ONU

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Não sujeito ao IMDG.

#### Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Não sujeito ao OACI-IATA.

## 15 Informações sobre regulamentações

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

Não há informação adicional.

#### Inventários nacionais

| País | Inventário | Situação                                 |
|------|------------|------------------------------------------|
| AU   | AIIC       | nem todos os ingredientes estão listados |
| CA   | DSL        | nem todos os ingredientes estão listados |
| CN   | IECSC      | nem todos os ingredientes estão listados |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão listados     |
| EU   | REACH Reg. | nem todos os ingredientes estão listados |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão listados |
| KR   | KECI       | nem todos os ingredientes estão listados |
| MX   | INSQ       | nem todos os ingredientes estão listados |
| NZ   | NZIoC      | nem todos os ingredientes estão listados |
| PH   | PICCS      | nem todos os ingredientes estão listados |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão listados     |
| US   | TSCA       | nem todos os ingredientes estão listados |

#### Legenda

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI      | Inventário de substâncias EC (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

### Legenda

REACH Reg. REACH substâncias registradas  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## 16 Outras informações

### Indicação de alterações (ficha com dados de segurança revisada)

| Seção | Registro anterior (texto/valor)                                                                                                                                                                          | Registro atual (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                   | Relevante em termos de segurança |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.1   | Código(s) do produto:<br>ASY4000, ASY4006, ASY4032, ASY4037, ASY4057, ASY4063, ASY4069, ASY4070, ASY4079, ASY4080, KIT4019, KIT4020, KIT4021, KIT4044                                                    | Código(s) do produto:<br>ASY4000, ASY4006, ASY4032, ASY4037, ASY4057, ASY4063, ASY4069, ASY4070, ASY4079, ASY4080, ASY4106, KIT4019, KIT4020, KIT4021, KIT4044                                                                                 | sim                              |
| 2.3   | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                         | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                | sim                              |
| 3.2   |                                                                                                                                                                                                          | Descrição da mistura:<br>alteração na listagem (tabela)                                                                                                                                                                                        | sim                              |
| 3.2   |                                                                                                                                                                                                          | Observações:<br>Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16                                                                                                                                                                | sim                              |
| 4.1   | Após contato com a pele:<br>Lave com água e sabão em abundância.                                                                                                                                         | Após contato com a pele:<br>Remova da pele as partículas soltas. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.                                                                                                                                       | sim                              |
| 5.1   | Meios adequados de extinção:<br>Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )                                                                                                           | Meios adequados de extinção:<br>Água, Espuma, Pó ABC                                                                                                                                                                                           | sim                              |
| 5.2   | Perigos específicos da substância ou mistura                                                                                                                                                             | Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:<br>Os depósitos de poeiras combustíveis apresentam um potencial de explosão muito elevado.                                                                                          | sim                              |
| 6.3   | Recomendações sobre como conter um derramamento:<br>Cobertura de drenos                                                                                                                                  | Recomendações sobre como conter um derramamento:<br>Cobertura de drenos, Remover utilizando meios mecânicos                                                                                                                                    | sim                              |
| 6.3   | Recomendações sobre como limpar um derramamento:<br>Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal | Recomendações sobre como limpar um derramamento:<br>Remover utilizando meios mecânicos.                                                                                                                                                        | sim                              |
| 6.3   | Técnicas de contenção adequadas:<br>Uso de materiais adsorventes.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                | sim                              |
| 7.1   | - Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira:<br>Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.                                        | - Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira:<br>Utilize ventilação geral e local. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Aterre o vaso contendor e o recep- | sim                              |

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

| Seção | Registro anterior (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Registro atual (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Relevante em termos de segurança |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | tor do produto durante transferências.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| 7.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Notas/detalhes específicos:<br>Depósitos de poeira podem se acumular em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas. O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras. | sim                              |
| 7.2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gestão de riscos associados                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sim                              |
| 7.2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - Atmosferas explosivas:<br>Remoção de depósitos de poeiras.                                                                                                                                                                                                                                                                      | sim                              |
| 7.2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - Requisitos de ventilação:<br>Utilize ventilação geral e local.                                                                                                                                                                                                                                                                  | sim                              |
| 8.2   | Proteção das mãos:<br>Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Se desejar reutilizar as luvas, lave-as antes de removê-las e seque-as bem. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. | Proteção das mãos:<br>Use luvas de proteção.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sim                              |
| 8.2   | Proteção respiratória:<br>Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proteção respiratória:<br>Filtro de partículas (EN 143).                                                                                                                                                                                                                                                                          | sim                              |
| 9.1   | Estado físico:<br>líquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estado físico:<br>sólido                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | sim                              |
| 9.1   | Partícula:<br>não relevante (líquido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sim                              |
| 9.1   | pH (valor):<br>não determinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pH (valor):<br>não aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sim                              |
| 9.1   | Ponto de fulgor:<br>não determinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ponto de fulgor:<br>não aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | sim                              |
| 9.1   | Inflamabilidade (sólido, gás):<br>não relevante, (fluido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inflamabilidade (sólido, gás):<br>este material é combustível mas não se inflama facilmente                                                                                                                                                                                                                                       | sim                              |
| 9.1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Limites de explosividade de nuvens de poeiras:<br>não determinado                                                                                                                                                                                                                                                                 | sim                              |
| 9.1   | Viscosidade:<br>não determinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Viscosidade:<br>não relevante (matéria sólida)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sim                              |
| 10.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Recomendações para prevenir incêndio ou explosão:<br>O produto, na forma disponibilizada, não apresenta capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.                                                                                                    | sim                              |
| 11.1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes:                                                                                                                                                                                                                                                                             | sim                              |

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

| Seção | Registro anterior (texto/valor)                                                                                                                                                                                                        | Registro atual (texto/valor)                                                                                                                                                                                                      | Relevante em termos de segurança |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                        | alteração na listagem (tabela)                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 12.5  | Resultados da avaliação PBT e mPmB:<br>De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração $\geq 0,1\%$ .                               | Resultados da avaliação PBT e mPmB:<br>Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                      | sim                              |
| 12.6  | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                                                       | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                                                   | sim                              |
| 13.1  | Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais:<br>Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança. | Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais:<br>Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha com dados de segurança. | sim                              |

### Abreviaturas e siglas

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda                                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Acute   | Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo                                                                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic | Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico                                                                                                                                                                     |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda                                                                                                                                                                                     |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)                                                                                                                    |
| DGR             | Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)                                                                                                                                                                |
| ED              | Desregulador endócrino                                                                                                                                                                                             |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)                                                                                  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)                                                                                                                |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas |
| IATA            | Associação Internacional de Transportes Aéreos                                                                                                                                                                     |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)                                                                                          |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)                                                                                                                    |
| MARPOL          | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")                                                                                                             |
| mPmB            | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                                                                                                                            |
| NLP             | Ex-polímero (NLP)                                                                                                                                                                                                  |
| OACI            | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                                                                                                                         |
| PBT             | Persistente, Bioacumulável e Tóxico                                                                                                                                                                                |

## ATX

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 2023-06-29 (2)

Revisão: 2025-07-23

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| RTMP da ONU | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas |
| STOT RE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida    |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.  
Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.  
Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na seção 2 e 3)

| Código | Texto                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H300   | Fatal se ingerido.                                                   |
| H310   | Fatal em contato com a pele.                                         |
| H330   | Fatal se inalado.                                                    |
| H372   | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.       |
| H373   | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                           |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  |

### Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.