

## Biomass Contamination Control

**ASY0332**

**BMK3M100**

Data de compilação: 2025-04-23

### Lista de materiais

| Nome da substância | Identificador             | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas | Página  |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|---------|
| Reagent Bottle     | Código interno<br>ASY0329 |                                 |             | 2 - 13  |
| Buffer Bottle      | Código interno<br>ASY0330 |                                 |             | 14 - 25 |
| Extractant Bottle  | Código interno<br>ASY0331 | Aquatic Acute 2 /<br>H401       |             | 26 - 37 |
| ATP Bottle         | Código interno<br>ASY0354 | Skin Irrit. 3 / H316            |             | 38 - 48 |

**Reagent Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

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

Designação comercial **Reagent Bottle**  
Código(s) do produto ASY0329

**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 Unidos

Telefone: +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)

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância   | Identificador        | Wt%            | Classificação de acordo com GHS  | Pictogramas   |
|--|----------------------|----------------|--|---|
| Pyrogen Free Water   | Nº CAS<br>7732-18-5  | 75 - < 90      |  |   |
| D-Sorbitol   | Nº CAS<br>50-70-4    | 10 - < 25      |  |   |
| Magnesium Acetate Tetrahydrate                             | Nº CAS<br>16674-78-5 | 0.1 - < 1      |  |   |
| Silwet L-7600  |                      | 0.1 - < 1      |  |   |
| BES  | Nº CAS<br>10191-18-1 | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| azida de sódio   | Nº CAS<br>26628-22-8 | 0.0001 - < 0.1 | Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 1 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 1 / H370<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413 |    |
| Bovine Serum Albumin                                       | Nº CAS<br>9048-46-8  | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| DL-Dithiothreitol  | Nº CAS<br>3483-12-3  | 0.0001 - < 0.1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335   |  |
| Potassium hydroxide  | Nº CAS<br>1310-58-3  | 0.0001 - < 0.1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318   |  |
| Ethylenediaminetetraacetic acid dipotassium salt dihydrate | Nº CAS<br>25102-12-9 | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| Luciferase, Custom   |                      | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| Beetle Luciferin, Potassium                                |                      | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| Tricine  | Nº CAS<br>5704-04-1  | 0.0001 - < 0.1 |  |   |
| Tris   | Nº CAS<br>77-86-1    | < 0.0001       |  |   |

### Observações

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16

## Reagent Bottle

### 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

Lave com água e sabão em abundância.

##### 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 pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Meios inadequados de extinção

Jato de água

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

##### Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), 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.

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

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. Utilizar somente em locais bem ventilados.

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.

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

Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como geada

### 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

DNEL relevantes dos componentes

| Nome da substância | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite            | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em        | Tempo de exposição      |
|--------------------|------------|-------------|-------------------------|--|---------------------|-------------------------|
| azida de sódio     | 26628-22-8 | DNEL        | 0.164 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                     | trabalhador (indús- | crônicos - efeitos sis- |

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| DNEL relevantes dos componentes |            |             |                         |  |                         |                               |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância              | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite            | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|                                 |            |             |                         |  | triazolamida            | crônicos                      |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | DNEL        | 46.7 µg/kg              | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Potassium hydroxide             | 1310-58-3  | DNEL        | 1 mg/m <sup>3</sup>     | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos locais     |
| Tris                            | 77-86-1    | DNEL        | 117.5 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Tris                            | 77-86-1    | DNEL        | 166.7 mg/kg pc/dia      | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |

| PNEC relevantes dos componentes |            |             |              |                      |   |                               |
|---------------------------------|------------|-------------|--------------|----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância              | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite | Organismo            | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 0.35 µg/l    | organismos aquáticos | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 30 µg/l      | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 16.7 µg/kg   | organismos aquáticos | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 0.72 µg/kg   | organismos aquáticos | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| Tris                            | 77-86-1    | PNEC        | 300 mg/l     | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |

## 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

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.

- 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.

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

### 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 | líquido                 |
| Cor           | não determinado         |
| Partícula     | não relevante (líquido) |
| Odor          | característico          |

#### Outros parâmetros de segurança

|  |  |
|--|--|
| pH (valor)   | não determinado  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | não determinado  |
| Ponto de fulgor  | não determinado  |
| Taxa de evaporação   | Não determinado  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | não relevante, (fluido)                                  |
| Pressão de vapor   | <0.1 hPa a 25 °C   |
| 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 determinado                     |

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Propriedades explosivas  | nenhum |
| Propriedades comburentes | nenhum |

### 9.2 Outras informações

|                  |         |
|------------------|---------|
| Conteúdo líquido | 80.82 % |
| Teor de sólidos  | 19.09 % |

## 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

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 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: poeira/névoa | >0.054 mg/l/4h |
| DL-Dithiothreitol   | 3483-12-3  | oral                   | 500 mg/kg      |
| Potassium hydroxide | 1310-58-3  | oral                   | 333 mg/kg      |

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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).

### 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.

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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
- 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 | Categoria                                |
|------|------------|--|
| 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       | nem todos os ingredientes estão listados |
| EU   | REACH Reg. | nem todos os ingredientes estão listados |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão listados |

## Reagent Bottle

| País | Inventário | Categoria                                |
|------|------------|--|
| JP   | ISHA-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 |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão listados |
| TW   | TCSI       | nem todos os ingredientes estão listados |
| US   | TSCA       | nem todos os ingredientes estão listados |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| 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

### 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)   |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| 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)                               |

## Reagent Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-------------|--|
| Eye Dam.    | Suscetível de provocar lesões oculares graves  |
| Eye Irrit.  | Irritante ocular   |
| 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  |
| PNEC        | Concentração previsível sem efeitos  |
| RTMP da ONU | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas  |
| Skin Corr.  | Corrosivo cutâneo  |
| Skin Irrit. | Irritante cutâneo  |
| STOT RE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida   |
| STOT SE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  |

### 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 secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H300   | Fatal se ingerido.  |
| H302   | Nocivo se ingerido.   |
| H310   | Fatal em contato com a pele.                                |
| H314   | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. |
| H315   | Provoca irritação à pele.                                   |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H330   | Fatal se inalado.   |

**Reagent Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                         |
| H370   | Provoca danos aos órgãos se.  |
| H373   | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.    |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                              |
| H413   | Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |

**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.

**Buffer Bottle****1 Identificação****1.1 Identificação do produto**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Designação comercial | <b>Buffer Bottle</b> |
| Código(s) do produto | ASY0330              |

**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 Unidos

Telefone: +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<br>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)

## Buffer Bottle

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância    | Identificador        | Wt%            | Classificação de acordo com GHS  | Pictogramas   |
|-----------------------|----------------------|----------------|--|---|
| Pyrogen Free Water    | Nº CAS<br>7732-18-5  | 75 - < 90      |  |   |
| Tris                  | Nº CAS<br>77-86-1    | 10 - < 25      |  |   |
| Bovine Serum Albumin  | Nº CAS<br>9048-46-8  | 3 - < 5        |  |   |
| azida de sódio        | Nº CAS<br>26628-22-8 | 0.0001 - < 0.1 | Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 1 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 1 / H370<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413 |  |
| cloreto de hidrogénio | Nº CAS<br>7647-01-0  | 0.0001 - < 0.1 | Press. Gas C / H280<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314   |  |

### 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

Lave com água e sabão em abundância.

#### 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

**Buffer Bottle****5 Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

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

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), 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

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

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.

## Buffer Bottle

### 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. Utilizar somente em locais bem ventilados.

##### 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.

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

##### Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como geada

#### 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)

| País | Nome do agente   | Nº CAS    | Identificador | TWA [ppm] | TWA [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | VT [ppm] | VT [mg/m³] | Notação | Fonte    |
|------|------------------|-----------|---------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|----------|
| BR   | ácido clorídrico | 7647-01-0 | LT            |           |             |            |              | 4        | 5.5        |         | NR Nº 15 |

##### Notação

STEL limite de exposição de curto prazo: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições, equivalente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

TWA média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

VT valor teto é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições

##### DNEL relevantes dos componentes

| Nome da substância | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite       | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|--------------------|------------|-------------|--------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Tris               | 77-86-1    | DNEL        | 117.5 mg/m³        | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Tris               | 77-86-1    | DNEL        | 166.7 mg/kg pc/dia | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| azida de sódio     | 26628-22-8 | DNEL        | 0.164 mg/m³        | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| azida de sódio     | 26628-22-8 | DNEL        | 46.7 µg/kg         | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |

## Buffer Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| DNEL relevantes dos componentes |           |             |                      |  |                         |                           |
|---------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| Nome da substância              | Nº CAS    | Ponto final | Nível limite         | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição        |
| cloreto de hidrogénio           | 7647-01-0 | DNEL        | 8 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos locais |
| cloreto de hidrogénio           | 7647-01-0 | DNEL        | 15 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais   |

| PNEC relevantes dos componentes |            |             |              |                      |   |                               |
|---------------------------------|------------|-------------|--------------|----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância              | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite | Organismo            | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| Tris                            | 77-86-1    | PNEC        | 300 mg/l     | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 0.35 µg/l    | organismos aquáticos | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 30 µg/l      | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 16.7 µg/kg   | organismos aquáticos | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| azida de sódio                  | 26628-22-8 | PNEC        | 0.72 µg/kg   | organismos aquáticos | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |

## 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

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.

- 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

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Controle de exposição ambiental

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

## Buffer Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 9 Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

##### Aspecto

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Estado físico | líquido                 |
| Cor           | não determinado         |
| Partícula     | não relevante (líquido) |
| Odor          | característico          |

##### Outros parâmetros de segurança

|  |  |
|--|--|
| pH (valor)   | não determinado  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 288 °C a 101.6 kPa                                       |
| Ponto de fulgor  | não determinado  |
| Taxa de evaporação   | Não determinado  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | não relevante, (fluido)                                  |
| Pressão de vapor   | 0 Pa a 20 °C   |
| 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 determinado                     |
| Propriedades explosivas    | nenhum                              |
| Propriedades comburentes   | nenhum                              |

#### 9.2 Outras informações

## Buffer Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

|                  |         |
|------------------|---------|
| Conteúdo líquido | 89.57 % |
| Teor de sólidos  | 10.43 % |

### 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

Nenhuma reação de perigo conhecida.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

#### 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: poeira/névoa | >0.054 mg/l/4h |
| cloreto de hidrogénio | 7647-01-0  | inalação: gás          | 700 ppmV/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.

**Buffer Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

**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).

**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.

## Buffer Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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
- 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 | Categoria                                |
|------|------------|--|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão listados     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão listados     |
| CN   | IECSC      | 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       | todos os ingredientes estão listados     |
| MX   | INSQ       | nem todos os ingredientes estão listados |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão listados     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão listados     |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão listados |

## Buffer Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| País | Inventário | Categoria                                     |
|------|------------|---|
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão listados          |
| US   | TSCA       | todos os ingredientes estão listados (ACTIVE) |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AiIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| 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)       |
| 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

### 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)  |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| 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)  |
| Eye Dam.        | Suscetível de provocar lesões oculares graves  |
| Eye Irrit.      | Irritante ocular   |
| 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)  |

## Buffer Bottle

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-------------|--|
| 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)  |
| NR N° 15    | Norma Regulamentadora N° 15, Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho |
| OACI        | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| PBT         | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC        | Concentração previsível sem efeitos  |
| ppm         | Partes por milhão  |
| Press. Gas  | Gás sob pressão  |
| RTMP da ONU | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas  |
| Skin Corr.  | Corrosivo cutâneo  |
| Skin Irrit. | Irritante cutâneo  |
| STEL        | Limite de exposição de curto prazo   |
| STOT RE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida   |
| STOT SE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  |
| TWA         | Média ponderada cronológica  |
| VT          | Valor teto   |

### 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 secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H280   | Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.    |
| H300   | Fatal se ingerido.  |
| H310   | Fatal em contato com a pele.                                |
| H314   | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. |
| H315   | Provoca irritação à pele.                                   |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H330   | Fatal se inalado.   |
| H331   | Tóxico se inalado.  |

**Buffer Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H370   | Provoca danos aos órgãos se.  |
| H373   | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.    |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                              |
| H413   | Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |

**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.

**Extractant Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

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

Designação comercial **Extractant Bottle**  
Código(s) do produto ASY0331

**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 Unidos

Telefone: +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

| Seção | Classe de perigo                             | Categoria | Classe e categoria de perigo | Frase de perigo |
|-------|--|-----------|------------------------------|-----------------|
| 4.1A  | perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo | 2         | Aquatic Acute 2              | H401            |

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente

O derramamento e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

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

Rotulagem

- Palavra de aviso não exigido

- Pictogramas não exigido

- Frases de perigo  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

- Frases de precaução  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de combustão industrial.

### 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)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância  | Identificador        | Wt%       | Classificação de acordo com GHS   | Pictogramas   |
|---|----------------------|-----------|---|---|
| Sterile Water   |                      | $\geq 90$ |   |   |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | Nº CAS<br>18472-51-0 | 0,1 - < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  |

### 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

Lave com água e sabão em abundância.

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.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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 pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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. Se a substância cair em um curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

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

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

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.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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. Utilizar somente em locais bem ventilados.

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.

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

Não há informação adicional.

Referente à incompatibilidade: ver abaixo "Condições a serem evitadas" e "Materiais incompatíveis" (Seção 10).

#### 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

DNEL relevantes dos componentes

| Nome da substância  | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite           | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|---|------------|-------------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | DNEL        | 0.42 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | DNEL        | 5 mg/kg pc/dia         | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |

PNEC relevantes dos componentes

| Nome da substância  | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite | Organismo            | Compartimento ambiental | Tempo de exposição            |
|---|------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | PNEC        | 0.002 mg/l   | organismos aquáticos | água doce               | curto-prazo (exposição única) |
| D-gluconic acid, com-   | 18472-51-0 | PNEC        | 0 mg/l       | organismos aquáticos | água do mar             | curto-prazo (exposi-          |

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| PNEC relevantes dos componentes  |            |             |              |                       |   |                               |
|--|------------|-------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância   | Nº CAS     | Ponto final | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| pound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dii-mino-2,4,11,13-tetraa-zatetradecanediamidi-ne (2:1)                     |            |             |              | cos                   |   | ção única)                    |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dii-mino-2,4,11,13-tetraa-zatetradecanediamidi-ne (2:1) | 18472-51-0 | PNEC        | 0.25 mg/l    | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dii-mino-2,4,11,13-tetraa-zatetradecanediamidi-ne (2:1) | 18472-51-0 | PNEC        | 0.433 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dii-mino-2,4,11,13-tetraa-zatetradecanediamidi-ne (2:1) | 18472-51-0 | PNEC        | 0.043 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| D-gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dii-mino-2,4,11,13-tetraa-zatetradecanediamidi-ne (2:1) | 18472-51-0 | PNEC        | 5.26 mg/kg   | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

## 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

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.

- 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

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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 | líquido                 |
| Cor           | não determinado         |
| Partícula     | não relevante (líquido) |
| Odor          | característico          |

#### Outros parâmetros de segurança

|  |  |
|--|--|
| pH (valor)   | não determinado  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | não determinado  |
| Ponto de fulgor  | não determinado  |
| Taxa de evaporação   | Não determinado  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | não relevante, (fluido)                                  |
| 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  |

#### Coefficiente de partição

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

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 9.2 Outras informações

|                  |        |
|------------------|--------|
| Conteúdo líquido | 98.5 % |
| Teor de sólidos  | 0.45 % |

## 10 Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Ver abaixo "Condições a serem evitadas".

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 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

##### 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         |
|---|------------|------------------|-------------|
| D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | oral             | 2,000 mg/kg |

##### 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.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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).

### 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

Tóxico para os organismos aquáticos.

| Toxicidade aquática (aguda) dos componentes   |            |             |            |                       |                    |
|---|------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância  | Nº CAS     | Ponto final | Valor      | Espécies              | Tempo de exposição |
| D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | LC50        | 2.08 mg/l  | peixe                 | 96 h               |
| D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | EC50        | 0.087 mg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1) | 18472-51-0 | ErC50       | 0.081 mg/l | alga                  | 72 h               |

### 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  $\geq 0,1\%$ .

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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 atribuído   |
| 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 |
| 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.

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Categoria                                |
|------|------------|--|
| 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       | nem todos os ingredientes estão listados |
| EU   | REACH Reg. | 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 |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão listados |
| TW   | TCSI       | nem todos os ingredientes estão listados |
| US   | TSCA       | nem todos os ingredientes estão listados |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| 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                                      |
| 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

### 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)  |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de |

## Extractant Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-------------|--|
|             | tempo específico   |
| 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)  |
| ErC50       | ≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle                              |
| 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)  |
| LC50        | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico   |
| 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  |
| PNEC        | Concentração previsível sem efeitos  |
| RTMP da ONU | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas  |

### 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 secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo se ingerido.   |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                    |
| H401   | Tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

**Extractant Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

**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.

**ATP Bottle**

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

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

Designação comercial **ATP Bottle**  
Código(s) do produto ASY0354

**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 Unidos

Telefone: +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

| Seção | Classe de perigo           | Categoria | Classe e categoria de perigo | Frase de perigo |
|-------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|
| 3.2   | corrosão/irritação da pele | 3         | Skin Irrit. 3                | H316            |

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

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

Rotulagem

- Palavra de aviso **atenção**- Pictogramas **não exigido**- Frases de perigo  
H316

Provoca irritação moderada à pele.

- Frases de precaução  
P332+P313

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância                              | Identificador        | Wt%              | Classificação de acordo com GHS                                  | Pictogramas   |
|---|----------------------|------------------|--|---|
| Water, distilled                                | Nº CAS<br>7732-18-5  | $\geq 90$        |  |   |
| Pyrogen Free Water                              | Nº CAS<br>7732-18-5  | $1 - < 3$        |  |   |
| Trizma base - DO NOT USE                        | Nº CAS<br>77-86-1    | $0.1 - < 1$      |  |   |
| Acetic acid                                     | Nº CAS<br>64-19-7    | $0.1 - < 1$      | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |  |
| Tris  | Nº CAS<br>77-86-1    | $0.0001 - < 0.1$ |  |   |
| Adenosine 5'-triphosphate disodium salt hydrate | Nº CAS<br>34369-07-8 | $< 0.0001$       |  |   |

### 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. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico. Remover para local de ar fresco.

Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

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.

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

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 pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</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

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa). Recolha o material derramado: pó de serra, kieselgur (diatomita), areia, aglutinante universal

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

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.

## ATP Bottle

### 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. Utilizar somente em locais bem ventilados.

##### 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.

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

##### Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como geada

#### 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)

| País | Nome do agente | Nº CAS  | Identificador | TWA [ppm] | TWA [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | VT [ppm] | VT [mg/m³] | Notação | Fonte    |
|------|----------------|---------|---------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|----------|
| BR   | ácido acético  | 64-19-7 | LT            | 8         | 20          |            |              | 16       | 40         |         | NR Nº 15 |

##### Notação

STEL limite de exposição de curto prazo: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições, equivalente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

TWA média ponderada cronológica (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada cronológica para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

VT valor teto é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições

##### DNEL relevantes dos componentes

| Nome da substância       | Nº CAS  | Ponto final | Nível limite       | Objetivo da proteção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|--------------------------|---------|-------------|--------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Trizma base - DO NOT USE | 77-86-1 | DNEL        | 117.5 mg/m³        | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Trizma base - DO NOT USE | 77-86-1 | DNEL        | 166.7 mg/kg pc/dia | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Tris                     | 77-86-1 | DNEL        | 117.5 mg/m³        | humana, inalatória                     | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |
| Tris                     | 77-86-1 | DNEL        | 166.7 mg/kg pc/dia | humana, cutânea                        | trabalhador (indústria) | crônicos - efeitos sistêmicos |

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

| PNEC relevantes dos componentes |         |             |              |                      |   |                               |
|---------------------------------|---------|-------------|--------------|----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância              | Nº CAS  | Ponto final | Nível limite | Organismo            | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| Trizma base - DO NOT USE        | 77-86-1 | PNEC        | 300 mg/l     | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| Tris                            | 77-86-1 | PNEC        | 300 mg/l     | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |

### 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

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.

- 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

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

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 | líquido                 |
| Cor           | não determinado         |
| Partícula     | não relevante (líquido) |
| Odor          | característico          |

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### Outros parâmetros de segurança

|  |  |
|--|--|
| pH (valor)   | não determinado  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | não determinado  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 100 °C   |
| Ponto de fulgor  | não determinado  |
| Taxa de evaporação   | Não determinado  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | não relevante, (fluido)                                  |
| 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  |

### Coefficiente de partição

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

### 9.2 Outras informações

|                  |         |
|------------------|---------|
| Conteúdo líquido | 99.39 % |
| Teor de sólidos  | 0.607 % |

## 10 Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Ver abaixo "Condições a serem evitadas".

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

### 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

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

##### Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação moderada à pele.

##### 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).

##### 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.

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

### 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 |
| 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.

## ATP Bottle

### 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 | Categoria                                |
|------|------------|--|
| 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       | nem 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 |
| TR   | CICR       | 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                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| 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)       |
| 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.

## ATP Bottle

### 16 Outras informações

#### Abreviaturas e siglas

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-------------|--|
| CAS         | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)  |
| DGR         | Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)  |
| DNEL        | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| 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)  |
| Eye Dam.    | Suscetível de provocar lesões oculares graves  |
| Eye Irrit.  | Irritante ocular   |
| Flam. Liq.  | Líquido inflamável   |
| 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)  |
| NR Nº 15    | Norma Regulamentadora Nº 15, Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho   |
| OACI        | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| PBT         | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC        | Concentração previsível sem efeitos  |
| ppm         | Partes por milhão  |
| RTMP da ONU | Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas  |
| Skin Corr.  | Corrosivo cutâneo  |
| Skin Irrit. | Irritante cutâneo  |
| STEL        | Limite de exposição de curto prazo   |
| TWA         | Média ponderada cronológica  |
| VT          | Valor teto   |

#### 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

## ATP Bottle

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2025-04-23

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 secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H226   | Líquido e vapores inflamáveis.                              |
| H314   | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. |
| H316   | Provoca irritação moderada à pele.                          |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                             |

### 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.