

**Dilutor DA**Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

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

Designação comercial

**Dilutor DA**

Código(s) do produto

ASY4001, ASY4007, ASY4035, ASY4040, ASY4066,  
ASY4114, KIT4000, KIT4001, KIT4026, KIT4015,  
KIT4016, KIT4026, KIT4045, KIT4046, KIT4047,  
KIT4048, KIT4051, KIT4052**1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Usos relevantes identificados

Utilização laboratorial e analítica

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

e-mail (pessoa competente)

info@hygiena.com

**1.4 Número do telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência

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

Classificação de acordo com GHS

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

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

Rotulagem

- Palavra de aviso não exigido

- Pictogramas não exigido

- Informação suplementar de perigo

EUH 210

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

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

**Dilutor DA**Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

**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 7732-18-5	75 - < 90		
Hepes	Nº CAS 7365-45-9	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	
azida de sódio	Nº CAS 26628-22-8	0.0001 - < 0.1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 1 / H330 STOT RE 1+2 / H372, H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  

**Observações**

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16

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

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

**Após inalação**

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

**Após contato com a pele**

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 Notas para o médico**

nenhum

**Dilutor DA**

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

**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 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 da 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.

**7 Manuseio e armazenamento****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Recomendações

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

**Dilutor DA**

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

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
Hepes	7365-45-9	DNEL	23.5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Hepes	7365-45-9	DNEL	3.33 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

**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

**Dilutor DA**Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

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	0 °C
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	0 Pa 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

**Coefficiente de partição**

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

## Dilutor DA

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

### 9.2 Outras informações

Conteúdo líquido	76 %
Teor de sólidos	24 %

## 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
Hepes	7365-45-9	oral	>2,000 mg/kg
Hepes	7365-45-9	cutâneo	>2,000 mg/kg
azida de sódio	26628-22-8	oral	>5 mg/kg
azida de sódio	26628-22-8	cutâneo	5 mg/kg
azida de sódio	26628-22-8	inalação: vapor	0.05 mg/l/4h

#### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Dilutor DA**

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

**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 de informações 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**

## Dilutor DA

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

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	Situação
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.	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	todos os ingredientes estão listados

## Dilutor DA

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

País	Inventário	Situação
PH	PICCS	todos os ingredientes estão listados
TW	TCSI	todos os ingredientes estão listados
US	TSCA	todos os ingredientes estão listados (ACTIVE)

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário de substâncias EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registradas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Avaliação da segurança química

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

## 16 Outras informações

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

Seção	Registro anterior (texto/valor)	Registro atual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
1.1	Código(s) do produto: ASY4001, ASY4007, ASY4035, ASY4040, ASY4066, KIT4000, KIT4001, KIT4026, KIT4015, KIT4016, KIT4026, KIT4045, KIT4046, KIT4047, KIT4048, KIT4051, KIT4052	Código(s) do produto: ASY4001, ASY4007, ASY4035, ASY4040, ASY4066, ASY4114, KIT4000, KIT4001, KIT4026, KIT4015, KIT4016, KIT4026, KIT4045, KIT4046, KIT4047, KIT4048, KIT4051, KIT4052	sim
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB: De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração $\geq 0,1\%$ .	Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não contém uma substância PBT/mPmB em uma concentração $\geq 0,1\%$ .	sim

### Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)

## Dilutor DA

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

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

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

### Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

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

Código	Texto
H300	Fatal se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H310	Fatal em contato com a pele.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H330	Fatal se inalado.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Dilutor DA**

Número da versão: 9.0  
Substitui a versão de: 2024-08-14 (8 0)

Revisão: 2025-07-21

Código	Texto
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Termo de isenção de responsabilidade**

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