Ficha com Dados de Segurança

ABNT NBR 14725

AquaSnap Total

Número da versão: 2.0
Substitui a versão de: 2025-10-17 (1 1)

Revisão: 2025-10-17

1 Identificação

1.1 Identificação do produto

Designação comercial	**AquaSnap Total**
Código(s) do produto	AQ-100X (ASY0220), AQ-100X-B (ASY0212), AQ-100X-BG (ASY0318), AQ-100X-DV (ASY0317), AQ-100X-SB (ASY0518)

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

Informações suplementares

Fornecedor do produto

País	Nome	CEP/cidade	Telefone	Página na internet
Brasil	Hygiena Brazil	05314-000 São Paulo, SP	(11) 4302-7006	www.hygiena.com

e-mail (pessoa competente)	info@hygiena.com

1.4 Número do telefone de emergência

Serviço de informação de emergência	USA: 1-888-494-4362 / Brazil: SAMU #192 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 ≥ 0,1%.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 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
Pyrogen Free Water	Nº CAS 7732-18-5	75 – < 90		
D-Sorbitol	Nº CAS 50-70-4	10 – < 25		
Bovine Serum Albumin	Nº CAS 9048-46-8	1 – < 3		
BES	Nº CAS 10191-18-1	0.0001 – < 0.1		
Silwet L-7600		0.0001 – < 0.1		
azida de sódio	Nº CAS 26628-22-8	0.0001 – < 0.1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 1 / H370 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	
Tricine	Nº CAS 5704-04-1	0.0001 – < 0.1		
Benzethonium chloride	Nº CAS 121-54-0	0.0001 – < 0.1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	Nº CAS 16674-78-5	0.0001 – < 0.1		
DL-Dithiothreitol	Nº CAS 3483-12-3	0.0001 – < 0.1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	
Potassium hydroxide	Nº CAS 1310-58-3	0.0001 – < 0.1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
Tris	Nº CAS 77-86-1	0.0001 – < 0.1		
Ethylenediaminetetraacetic acid dipotassium salt dihydrate	Nº CAS 25102-12-9	0.0001 – < 0.1		
Luciferase, Custom		0.0001 – < 0.1		
Beetle Luciferin, Potassium		0.0001 – < 0.1		

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

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO2)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de nitrogênio (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

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.

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 componentesonents

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/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
Potassium hydroxide	1310-58-3	DNEL	1 mg/m³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
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

PNEC relevantes dos componentesonents

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.

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
Propriedades explosivas	nenhum

Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Conteúdo líquido	86.01 %
Teor de sólidos	13.92 %

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 componentesonents

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
Benzethonium chloride	121-54-0	oral	295 $^{mg}/_{kg}$
DL-Dithiothreitol	3483-12-3	oral	500 $^{mg}/_{kg}$
Potassium hydroxide	1310-58-3	oral	333 $^{mg}/_{kg}$

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.

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 ≥ 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 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.

15 Informações sobre regulamentações

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

Não há informação adicional.

Inventários nacionais

País	Inventário	Situação
AU	AIIC	nem todos os ingredientes estão listados
CA	DSL	nem todos os ingredientes estão listados
CN	IECSC	nem todos os ingredientes estão listados
EU	ECSI	nem todos os ingredientes estão listados
EU	REACH Reg.	nem todos os ingredientes estão listados
JP	CSCL-ENCS	nem todos os ingredientes estão listados
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

País	Inventário	Situação
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)
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Global-

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
	mente 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 nao secção 2 e 3)

Código	Texto
H300	Fatal se ingerido.
H301	Tóxico 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.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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