

BioQTN Silver Ag

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto:

Nome do produto: BioQTN Silver Ag
Identificador Único de Fórmula : UFI: H600-C05K-6004-5VRP

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais; superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais; água potável; produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento.

Utilizações Desaconselhadas:
Não conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

BRInova Bioquímica Lda.
R. Fernanda Seno, 6,
7005-485 - Évora - Portugal
Tel.: +351 926571771
contato@brinova.eu

1.4 Número de telefone de emergência

800 250 250 Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Aquatic Chronic 3: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo:

Regulamento nº 1272/2008 (CLP):

Nome: BioQTN Silver Ag
Palavra-sinal: Nenhum.

Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208: Contém: (Prata) Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P501: Eliminar de acordo com a
legislação local, regional ou nacional.

2.3 Outros perigos:

A mistura não preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB

2.4 Informações adicionais

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

BioQTN Silver Ag

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Ingrediente(s) Perigoso(s) | No. CAS | Nr. CE / No. Do Registo do REACH | %W/W | Advertências de perigo | Pictogramas de Perigo |
|-------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|--|-------------------------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 231-714-2 | 0.40-0.70 | Ox. Liq. 2 H272 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 3 H331 | GHS03 GHS06 GHS05 |
| Prata | 7440-22-4 | 231-131-3 | 0.08-0.12 | Skin Sens.1 H317Muta.2 H341 Repr.1B H360FD Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 | GHS08 GHS07 GHS09 |
| Ácido propiónico | 79-09-4 | 201-176-3 | 0.015-0.025 | Flam. Liq. 3 H226 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 | GHS02 GHS05 GHS07 |

| Ingrediente(s) Perigoso(s) | No. CAS | Limites de concentração específicos | | Fator-M | ETA |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | | | 0 | Acute Tox. 3 (H331) : 3.000 |
| Prata | 7440-22-4 | | | Aquatic Acute 1:10 Aquatic Chronic1: 10 | |
| Ácido propiónico | 79-09-4 | Skin Corr. 1B | C>= 25.00 <= 100.00 | | |
| | | Skin Irrit. 2 | C>= 10.00 < 25.00 | | |
| | | Eye Irrit. 2 | C>= 10.00 < 25.00 | | |
| | | STOT SE 3 | C>= 10.00 <= 100.00 | | |

Não contém substâncias mPmB não-classificadas.

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

BioQTN Silver Ag

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação

Tratar sintomaticamente.

Contacto com a Pele

Tratar sintomaticamente.

Contacto com os Olhos

Tratar sintomaticamente.

Ingestão

Tratar sintomaticamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum antecipado. Tratar sintomaticamente.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É improvável que seja necessário, mas se necessário tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados

Como adequado a fogos circundantes.

Meios de extinção inadequados

Nenhum.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

O aquecimento pode causar decomposição.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Os bombeiros devem usar roupas de proteção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Represar a água de combate a incêndios para eliminação posterior.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções adicionais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Providencie ventilação adequada. Se houver possibilidade de contacto prolongado com a pele deve-se usar luvas protetoras.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

6.3 Métodos e materiais de acondicionamento e limpeza:

Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Conter os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Deitar terra com uma pá para conter o derrame e evitar a contaminação de esgotose cursos de água.

6.4 Remissão para outras secções:

Ver Também a Secção 8, 13.

BioQTN Silver Ag

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Temperatura de armazenagem: Ambiente

Tempo de armazenagem: Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis: Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

7.3 Utilização (ões) final (ais) específica (s):

Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais; superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais; água potável; produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

| SUBSTÂNCIA. | No. CAS | LTEL (TWA de 8 h emppm) | LTEL (TWA de 8 h emmg/m ³) | STEL (ppm) | STEL (mg/m ³) | Nota: |
|------------------|-----------|-------------------------|--|------------|---------------------------|-------|
| Prata, metal | 7440-22-4 | - | 0.1 | - | - | |
| Silver, metallic | 7440-22-4 | - | 0.1 | - | - | IOELV |
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 2 | - | 4 | - | |
| Nitric acid | 7697-37-2 | - | - | 1 | 2.6 | IOELV |
| Ácido propiónico | 79-09-4 | 10 | - | - | - | |

Região
EU
Portugal

Fonte
EU Occupational Exposure Limits
Agentes Químicos Sujeitos A Valores Limite De Exposição Profissional Com Carácter Indicativo
NP 1796:2014

Observação
IOELV

Notas
Indicative Occupational Exposure Limit Values.

BioQTN Silver Ag

DNEL

| Prata (CAS 7440-22-4) | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Trabalhadores | | | | |
| Via de exposição | Efeitos agudos locais | Efeitos agudos sistémicos | Efeitos crónicos locais | Efeitos crónicos sistémicos |
| Via oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Via inalatória | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,1 mg/m ³ |
| Via dérmica | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Consumidores | | | | |
| Via oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 1,2 mg/kg pc/dia |
| Via inalatória | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 0,04 mg/m ³ |
| Via dérmica | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |

| Ácido propiónico (CAS 79-09-4) | | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Trabalhadores | | | | |
| Via de exposição | Efeitos agudos locais | Efeitos agudos sistémicos | Efeitos crónicos locais | Efeitos crónicos sistémicos |
| Via oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Via inalatória | 62 mg/m ³ | Não relevante | 31 mg/m ³ | 73 mg/m ³ |
| Via dérmica | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 20,9 mg/kg pc/dia |
| Consumidores | | | | |
| Via oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 10,5 mg/kg pc/dia |
| Via inalatória | 30,8 mg/m ³ | Não relevante | 3,7 mg/m ³ | 18,3 mg/m ³ |
| Via dérmica | Não relevante | Não relevante | Não relevante | 10,5 mg/kg pc/dia |

PNEC

| Prata (CAS 7440-22-4) | | | |
|--------------------------------|-----------------|---|---------------|
| Objetivo de proteção ambiental | PNEC | Objetivo de proteção ambiental | PNEC |
| Água doce | 0,04 µg/l | Descargas intermitentes | - |
| Sedimentos em água doce | 438,13 mg/kg dw | Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 0,025 mg/l |
| Água do mar | 0,86 µg /l | Solo (agrícola) | 1,41 mg/kg dw |
| Sedimentos marinhos | 438,13 mg/kg dw | Ar | Não relevante |

BioQTN Silver Ag

| Ácido propiónico (CAS 79-09-4) | | | |
|--------------------------------|----------------|---|----------------|
| Objetivo de proteção ambiental | PNEC | Objetivo de proteção ambiental | PNEC |
| Água doce | 0,5 mg/l | Descargas intermitentes | 5 mg/l |
| Sedimentos em água doce | 1,86 mg/kg dw | Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 5 mg/l |
| Água do mar | 0,05 mg/l | Solo (agrícola) | 0,126 mg/kg dw |
| Sedimentos marinhos | 0,186 mg/kg dw | Ar | Não relevante |

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos de engenharia apropriados

Assegurar ventilação adequada.

8.2.2 Equipamentos de proteção pessoal



Proteção ocular

Usar proteção ocular com protetores laterais (EN 166).



Proteção da pele

Não é normalmente requerido.



Proteção respiratória

Em condições normais, não é necessária proteção respiratória.



Perigos Térmicos

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

8.2.2 Controlo da Exposição Ambiental

Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

BioQTN Silver Ag**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo claro e castanho.

Odor: Não conhecido

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não conhecido.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não conhecido.

Inflamabilidade: Não conhecido.

Limite superior e inferior de explosividade: Não conhecido.

Ponto de Inflamação: Não conhecido.

Temperatura de autoignição: Não conhecido.

Temperatura de Decomposição: Não conhecido.

pH: 3,5

Viscosidade Cinemática: Não conhecido.

Solubilidade: Solubilidade (Água): Não conhecido.

Coefficiente de partição n-octanol/água(valor logarítmico): Não conhecido.

Pressão de vapor: Não conhecido.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,991 g/ml

Densidade relativa do vapor: Não conhecido.

Características das partículas: Não conhecido.

9.2 Outras informações: Nenhum**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 Reatividade: Nenhum antecipado.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não apresenta reações perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.

10.4 Condições a evitar: Nenhum antecipado.

10.5 Materiais incompatíveis: Não conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.

BioQTN Silver Ag**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidade aguda – Ingestão: Não classificado.

Toxicidade aguda - Contacto com a Pele: Não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: Não classificado.

Calculado estimativa da toxicidade aguda (ATE) Calc ATE - 517.15000

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Dados de sensibilização da pele: Não classificado.

Dados de sensibilização respiratoria: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado.

Lactação: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado.: Não classificado.

Perigo de aspiração: Não classificado.

11.2 Informações sobre outros perigos: Não conhecido.**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade** Nocivo para a vida aquática. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade - Invertebrados aquáticos: Não conhecido.

Toxicidade – Peixe: Não conhecido.

Toxicidade – Algas: Não conhecido.

Toxicidade - Compartimento Sedimentos: Não classificado.

Toxicidade - Compartimento Terrestre: Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não conhecido.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não conhecido.

12.4 Mobilidade no solo

Não conhecido.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB

12.6 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

12.7 Outros efeitos adversos

Não conhecido

BioQTN Silver Ag**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

13.2 Informações adicionais

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, regional ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não está classificado como perigoso para o transporte.

14.1 Número ONU ou número de ID:

Não é aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não é aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Não é aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Não classificado como Poluente Marinho.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não conhecido

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não conhecido

BioQTN Silver Ag**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamentos Europeus - Autorizações e/ou Limitações No Uso

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização: Não registados

REACH: ANEXO XIV lista das substâncias sujeitas a autorização: Não registados

REACH: Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos: Não registados

Plano de acção evolutivo comunitário (CoRAP): Prata (7440-22-4)

Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não registados

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não registados

Regulamento (CE) n.º 8649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não registados

Regulamentos nacionais

Outras: Não conhecido.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

LEGENDA

GHS02: GHS: Chama

GHS03: GHS: Chama sobrecírculo

GHS05: GHS: Corrosão

GHS06: GHS: Caveira e ossos cruzados

GHS07: GHS: Ponto de exclamação

GHS08: GHS: Perigo à saúde

GHS09: GHS: Meio Ambiente

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO

Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3

Ox. Liq. 2 : Líquido comburentes, Categoria 2

Met. Corr. 1 : Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1

Skin Corr. 1A : Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1A

Skin Corr. 1B : Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B

Skin Sens. 1 : Sensibilização cutânea, Categoria 1

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda, Categoria 3

STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Repr. 1B : Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

Aquatic Acute 1 : Perigoso para o ambiente aquático, Agudo, Categoria 1

Aquatic Chronic 1 : Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 1

Aquatic Chronic 3 : Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3

BioQTN Silver Ag**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO**

H226: Líquido e vapor inflamáveis.
H272: Pode agravar incêndios; comburente.
H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H331: Tóxico por inalação.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD: Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

PROCEDIMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Método de cálculo

ACRÓNIMOS

ETA : Estimativas da Toxicidade Aguda
CAS (Serviço de Resumos de Química) : Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos de Química
CLP (classificação, rotulagem e embalagem) : Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem
CE : Comunidade Europeia
EINECS (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado) : Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
LTEL : Limite de exposição prolongada
PBT (persistente, bioacumulável e tóxico) : Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC : Concentração prevista sem efeitos
REACH (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos) : Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
STEL : Limite de exposição de curta duração
STOT : Toxicidade nos órgãos-alvo específicos
MPMB (muito persistente e muito bioacumulável) : muito Persistente e muito Bioacumulável

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS NA ELABORAÇÃO DA FDS

Fichas de dados de segurança de fornecedores

TERMOS DE RESPONSABILIDADE

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correta e é fornecida em boa-fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. O fornecedor da FDS não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. O fornecedor da FDS não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.