

**Brinova – Bio PAintAg**

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

- 1.1 Identificador do produto:** Brinova – Bio PAint Ag
- 1.2 CAS#:** 7440-22-4
- 1.3 Nº. REACH:** Um número de registo não está disponível para esta substância, já que a substância ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requer registo ou este registo está previsto para uma data posterior.
- 1.4 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos relevantes: Produtos químicos de laboratório, fabrico de substâncias. Usos desaconselhadas: todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3.
- 1.5 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
BRInova Bioquímica Lda.  
R. Fernanda Seno, 6, Évora - Portugal  
Tel.: +351 926571771  
contato@brinova.eu  
www.brinova.eu
- 1.6 Número de telefone de emergência:** 800 250 250 (CIAV-Portugal)

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
**Regulamento nº 1272/2008 (CLP):**  
Crónico aquático: perigoso para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

- 2.2 Elementos do rótulo:**  
**Regulamento nº 1272/2008 (CLP):**  
Pictograma



Palavra-sinal

nenhuma

**Advertências de perigo:**

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência:**

P273: Evitar a libertação para o ambiente

**Outros perigos:**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistente e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Componente		Classificação	Concentração
<b>Prata</b>			
CAS-No.	7440-22-4	Aquático agudo 1; Aquático crónico 1; H400, H410	<1 %
EC-No.	231-131-3	Fator-M – Aquático agudo: 100 – Aquático crónico: 100	

## Brinova – Bio PAintAg

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

##### Conselho geral

Consultar um médico e mostrar esta ficha de dados de segurança.

##### Por inalação:

Se a pessoa estiver respirando, movê-la para ambiente com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, fornecer respiração artificial. Consultar um médico.

##### Por contacto com a pele:

Lavar a pele com água abundante e sabão neutro. Consultar um médico.

##### Por contacto com os olhos:

Lavar os olhos com água como precaução.

##### Por ingestão:

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados estão indicados nas secções 2 e 11.

#### 4.2 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não aplicável

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Prata/óxidos de prata

Natureza dos produtos de decomposição desconhecida. Não combustível.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar aparelho de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

#### 5.4 Disposições adicionais:

Sem dados disponíveis

### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evitar respirar vapores, névoa ou gases. Assegurar ventilação adequada. Para proteção pessoal, consultar a secção 8.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixar o produto entrar nos esgotos. A descarga para o meio ambiente deve ser evitada.

#### 6.3 Métodos e materiais de acondicionamento e limpeza:

Mantém em recipientes apropriados e fechados para o descarte.

#### 6.4 Remissão para outras secções:

Ver secção 13.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro: ver secção 2.2.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Mantém o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser fechados cuidadosamente e mantidos em pé para evitar vazamentos.

A.- Medidas técnicas de

armazenamento:

Temperatura mínima: 2 °C

Temperatura máxima: 25 °C

Armazenar o produto a temperatura ambiente e protegê-lo da luz solar e do calor. Sensível ao ar e à luz. Não congelar.

## Brinova – Bio PAintAg

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

Salvo as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

#### Componentes com parâmetros de controlo do local de trabalho.

Componente	CAS-Nº.	Valor	Parâmetro de controlo	Base
Prata	7440-22-4	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	EH40 WEL – Limites de exposição no local de trabalho
	Observações	Onde nenhum limite específico de exposição de curto prazo é listado, um número três vezes a exposição de longo prazo deve ser usado.		
		TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Diretiva da Comissão 2000/39/EC Estabelecer uma primeira lista de valores indicativos de limite de exposição ocupacional
		Indicativo		
		TWA	0.01 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Valores indicativos de limite de exposição ocupacional
		Indicativo		

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos de engenharia apropriados

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lave as mãos antes dos intervalos e no fim do dia de trabalho.

Equipamentos de proteção pessoal

#### Proteção ocular e facial

Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, tais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

#### Proteção específica das mãos

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use uma técnica adequada de remoção de luva (sem tocar na sua superfície) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e a Norma EN 374 derivada dele.

#### Proteção corporal

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Para exposições incômodas use cartuchos respiratórios do tipo OV/AG (EUA) ou ABEK (EU EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (EU).

#### Controlo de exposição do meio ambiente

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for Seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Brinova – Bio PAintAg****SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

**Aspeto físico:** líquido

**Odor:** sem dados disponíveis

**Limite olfativo:** sem dados disponíveis

**pH:** sem dados disponíveis

**Temperatura de fusão/Temperatura de congelação:** sem dados disponíveis

**Temperatura de ebulição inicial e faixa de ebulição:** sem dados disponíveis

**Temperatura de inflamação:** sem dados disponíveis

**Taxa de evaporação:** sem dados disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** sem dados disponíveis

**Limites de inflamabilidade ou explosividade inferiores/superiores:** sem dados disponíveis

**Pesão de vapor:** sem dados disponíveis

**Densidade do vapor:** sem dados disponíveis

**Densidade relativa:** 1.0033 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** sem dados disponíveis

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** sem dados disponíveis

**Temperatura de auto-ignição:** sem dados disponíveis

**Temperatura de decomposição:** sem dados disponíveis

**Viscosidade:** sem dados disponíveis

**Propriedades explosivas:** sem dados disponíveis

**Propriedades oxidantes:** sem dados disponíveis

**9.2 Outras informações de segurança**

sem dados disponíveis

**Brinova – Bio PAintAg****SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

sem dados disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

sem dados disponíveis

**10.4 Condições a evitar**

sem dados disponíveis

**10.5 Materiais incompatíveis**

sem dados disponíveis

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio. - Prata/óxidos de prata. Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio. – Natureza dos produtos de decomposição desconhecida.

Outros produtos de decomposição– sem dados disponíveis

Em caso de incêndio: consulte a secção 5.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos agudos**

sem dados disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

sem dados disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

sem dados disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

sem dados disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

sem dados disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível e confirmado cancerígeno humano pelo IARC.

**Toxicidade reprodutiva**

sem dados disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única**

sem dados disponíveis

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – Exposição repetida**

sem dados disponíveis

**Risco de aspiração**

sem dados disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: não disponível

Pode causar argiria (descoloração cinza-ardósia ou azulada da pele e tecidos profundos devido ao depósito de albuminato de prata insolúvel).

**Brinova – Bio PAintAg****SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente as propriedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidade**

Sem dados disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Sem dados disponíveis

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superiores.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

**SECCÃO 13: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Ofereça soluções excedente e não-recicláveis para uma empresa de descarte licenciada. O material residual deve ser eliminado de acordo com a Diretiva sobre resíduos 2008/98/EC, assim como regulamentações locais e nacionais. Deixe os produtos químicos nas embalagens originais. Não misture com outros resíduos. Manuseie recipientes sujos como se fosse o próprio produto.

**Embalagem contaminada**

Descarte como produto não utilizado.

**Brinova – Bio PAintAg****SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Prata)

IMDG: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Prata)

IATA: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Prata)

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: sim

IMDG Poluente marinho: não

IATA: sim

**14.6 Precauções especiais para o utilizador****Outras informações**

É necessária a marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, Código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5L para líquidos ou > 5kg para sólidos.

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

Esta folha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) N.º. 1907/2006.

REACH – Restrições de fabricação: colocação no mercado e uso de certas substâncias perigosas, preparação e artigos (Anexo XVII)

**15.2 Avaliação de segurança química**

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química.

**Brinova – Bio PAintAg****SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Textos das frases contempladas nas secções 2 e 3:**

- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II – Guia para Elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (Regulamento (EC) N° 2015/830)

**Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:**

Não aplicável

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se a formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que irá manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta/rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se em fontes, conhecimentos técnicos e na legislação em vigor a nível Europeu e estadual, não podendo garantir a sua exatidão. Esta informação não pode ser considerada uma garantia das propriedades do produto, sendo apenas uma descrição dos requisitos de segurança. A metodologia e as condições ocupacionais para os usuários deste produto não estão sob nosso conhecimento ou controlo, sendo em última análise a responsabilidade do usuário tomar as medidas necessárias para obter os requisitos legais relativos à manipulação, armazenamento, uso e descarte de produtos químicos. As informações nesta ficha de dados de segurança referem-se apenas a este produto, que não deve ser usado para necessidades diferentes das especificadas.