

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 1 de 19

### Total Protein (Biuret)

## SECÇÃO 1: Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Total Protein (Biuret)

**Código do produto:** T7528

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas relevantes:** For the quantitative determination of total protein concentration in serum

**Utilizações desaconselhadas:** Não determinado o não aplicável.

**Motivos de não recomendação de utilizações:** Não determinado o não aplicável.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas por dia)

**França**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas por dia)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas por dia)

**Espanha**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas por dia)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas por dia)

**Grécia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas por dia)

**Itália**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas por dia)

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 2 de 19

### Total Protein (Biuret)

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas por dia)

#### Polónia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 horas por dia)

## SECÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Corrosão da pele, categoria 1A

Sérios danos dos olhos, categoria 1

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Hidróxido de sódio

Sulfato de cobre pentaidratado

#### Outras informações: Nenhum

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008).

#### Pictogramas de perigo:



**Palavra de aviso:** Perigo

#### Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 Provoca lesões oculares graves

#### Declarações de precaução:

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Exaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P363 Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

P405 Armazenar trancado

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Outros perigos: Desconhecido

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 **Substância:** Não aplicável.

3.2 **Mistura:**

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 3 de 19

### Total Protein (Biuret)

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 1310-73-2 Número CE: 215-185-5	-	Hidróxido de sódio	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312  Limites específicos de concentração: Skin Corr. 1A; H314: C ≥5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C <5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5% ≤ C <2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5% ≤ C <2%	2.4
Número CAS: 7758-99-8 Número CE: 231-847-6	-	Sulfato de cobre pentaidratado	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator-M: 10 (Aguda), 1 (Crónico)  Estimativa de toxicidade aguda: Oral ATE: 481 mg/kg	0.3

**Outras informações:** Nenhum

**Texto integral das frases H e EUH:** Consultar a secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais:

Mostre esta Ficha de Segurança ao médico que compareceu.

##### Após inalação:

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Mantenha a pessoa em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parou, forneça respiração artificial. Em caso de sintomas respiratórios, consultar um médico.

##### Após contacto com a pele:

O tratamento é urgente. Procure tratamento médico de emergência. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância [chuveiro] por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 4 de 19

### Total Protein (Biuret)

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância [chuveiro] por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

#### Após contacto com os olhos:

Enxágue imediatamente os olhos com bastante água morna a correr lentamente, durante 15 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Procure atendimento médico imediato, de preferência de um oftalmologista.

#### Após a ingestão:

Se ingerido, NÃO provoque vômito, a menos que solicitado por um médico ou centro de controle de intoxicações. Lave a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito espontâneo, coloque no lado esquerdo com a cabeça para baixo para evitar a aspiração de líquido para os pulmões. Procure atendimento médico imediato.

Se ingerido, NÃO provoque vômito, a menos que solicitado por um médico ou centro de controle de intoxicações. Lave a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito espontâneo, coloque no lado esquerdo com a cabeça para baixo para evitar a aspiração de líquido para os pulmões. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

#### Proteção pessoal do prestador de primeiros-socorros:

Não determinado ou não disponível.

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

#### Sintomas agudos e efeitos:

A exposição à pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação, inflamação e danos nos tecidos. A exposição aos olhos pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação, lacrimejamento, danos na córnea e perda de visão. A exposição por inalação pode resultar em tosse, dor de garganta, sensação de queimação e falta de ar. A exposição por ingestão pode resultar em queimaduras na boca e na garganta, dor abdominal, sensação de queimação na garganta e no peito, náusea, vômito, choque ou colapso.

O contato visual pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação, lacrimejamento, danos na córnea e perda de visão.

#### Sintomas tardios e efeitos:

Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

#### Tratamento específico:

Em caso de contato com os olhos, procure atendimento médico imediato enquanto a lavagem é continuada.

Em caso de contato com a pele, procure atendimento médico imediato enquanto a lavagem é continuada.

Em caso de ingestão, procure atendimento médico imediato.

#### Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meio de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Névoa de água / névoa, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.

#### Meios inadequados de extinção:

Não use jato de água.

### 5.2 Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

A decomposição térmica pode produzir vapores / gases irritantes / tóxicos.

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

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 5 de 19

### Total Protein (Biuret)

#### Equipamentos de proteção individual:

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial cheia operada no modo de pressão positiva.

#### Precauções especiais:

Evite o contato com a pele, olhos, cabelos e roupas. Não respire a fumaça / gás / névoas / aerossóis / vapores / poeira. Mova os recipientes da área de incêndio, se for seguro. Use spray de água / névoa para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Evite o escoamento desnecessário dos meios de extinção que podem causar poluição.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Apague todas as fontes de ignição. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Seção 8). Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar névoa, vapor, poeira, fumaça e spray. Não ande pelo material derramado. Lave bem após o manuseio.

#### 6.2 Precauções ambientais:

Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro. Impedir o acesso a drenos, esgotos e cursos de água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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

Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja usando roupas de proteção individual adequadas. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Conter e coletar derramamentos e colocar em um recipiente adequado para descarte futuro. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis (consulte a Seção 13).

#### 6.4 Referência a outras secções:

Para equipamentos de proteção individual, consulte a Seção 8. Para descarte, consulte a Seção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Impedir o contato com a pele. Não pode entrar em contacto com os olhos. Use apenas com ventilação adequada. Não adicione água ao produto corrosivo. Se for necessário misturar um produto corrosivo com água, adicione-o lentamente à água fria, em pequenas quantidades, e mexa com frequência. Evite respirar névoa / vapor / spray / poeira. Não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. Lave bem as áreas afetadas após o manuseio. Mantenha-se afastado de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Guarde apenas na embalagem original.

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

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta e longe dos caminhos de saída. Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Inspeção os contêineres e a área de armazenamento regularmente quanto a sinais de vazamento e danos. Armazene os recipientes a uma altura conveniente para manuseio, abaixo do nível dos olhos, se possível. Prateleiras altas aumentam o risco de deixar cair recipientes, ferimentos e exposição. Garanta que equipamentos adequados de combate a incêndio e de limpeza de derramamentos estejam prontamente disponíveis. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Proteger de congelamento e danos físicos. Armazene longe do calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Armazene separadamente. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Store at room temperature

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

Consulte a Seção 1 (Uso recomendado).

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 6 de 19

### Total Protein (Biuret)

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Apenas as substâncias com valores limitados foram incluídas abaixo.

#### Valores limite de exposição ocupacional:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Bulgaria	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Aerossóis alcalinos)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 ng/m <sup>3</sup> (Óxidos de cobre e compostos inorgânicos, como Cu)
Croatia	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de exposição de curta prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> (5 min)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e compostos inorgânicos, como Cu, pó fino)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e compostos inorgânicos, como Cu, pó total)
Hungary	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu)
Latvia	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, inorgânico, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, inorgânico, fração inalável)
Lithuania	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, como Cu, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, como Cu, fração respirável)
Poland	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP 15 minutos: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 7 de 19

### Total Protein (Biuret)

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, como Cu)
Romania	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
Slovakia	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, como Cu, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, como Cu, fração respirável e fumos)
Austria	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 4 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável [frequência e duração em minutos é 8x5])
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 4 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu, fração inalável [4 x 15 min])
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos, como Cu, fração respirável [4 x 15 min])
Belgium	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas, como Cu, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, como Cu)
Denmark	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 8 de 19

### Total Protein (Biuret)

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
Finland	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,02 mg/m <sup>3</sup> (como Cu, respirável)
France	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
Greece	Hidróxido de sódio	1310-73-2	MPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração inalável e vapor)
Italy	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas, como Cu)
Portugal	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Compostos de cobre, como Cu, fração respirável)
Sweden	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável)
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Valor do nível limite: 1 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, fração inalável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e seus compostos inorgânicos, fração inalável)
United Kingdom	Hidróxido de sódio	1310-73-2	LECP de 15 minutos: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 9 de 19

### Total Protein (Biuret)

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Limite de exposição de curta prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
European Union	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)
Germany (MAK)	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Cobre, poeiras e névoas, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	LECP 15 minutos: 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Fumaça de cobre, fração respirável)
The Netherlands	Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre e compostos inorgânicos, inaláveis)

#### Valores limite biológicos:

Não existe indicação de limites de exposição biológicos relativos aos ingredientes.

#### Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos (DNEL):

**Nome do ingrediente:** Hidróxido de sódio

**N.º CAS:** 1310-73-2

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 10 de 19

### Total Protein (Biuret)

População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

**Nome do ingrediente:** Sulfato de cobre pentaidratado

**N.º CAS:** 7758-99-8

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	137 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	0,082 mg/kg peso corporal/dia
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	0,041 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

### Concentração Previsível Sem Efeitos (PNEC):

**Nome do ingrediente:** Hidróxido de sódio

**N.º CAS:** 1310-73-2

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	Não determinado ou não disponível.
Sedimentos de água doce	Não determinado ou não disponível.
Água do mar	Não determinado ou não disponível.
Sedimentos marinhos	Não determinado ou não disponível.
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	Não determinado ou não disponível.
Solo (agrícola)	Não determinado ou não disponível.
Ar	Nenhum perigo identificado

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 11 de 19

### Total Protein (Biuret)

Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição
---------------------------------	---------------------------------

**Nome do ingrediente:** Sulfato de cobre pentaidratado

**N.º CAS:** 7758-99-8

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	7,8 µg/L
Sedimentos de água doce	87 mg/kg peso seco de sedimentos
Água do mar	5,2 µg/L
Sedimentos marinhos	676 mg/kg peso seco de sedimentos
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	230 µg/L
Solo (agrícola)	65 mg/kg peso seco do solo
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

#### Informação sobre procedimentos de monitorização:

Não determinado o não aplicável.

## 8.2 Controlos da exposição

### Controlos de engenharia adequados:

Estações de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações do uso ou manuseio. Forneça ventilação adequada para manter as concentrações de vapores, névoas e / ou pós no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho, enquanto observa os padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

### Equipamentos de proteção individual

#### Proteção dos olhos e face:

Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos de proteção. Considere o uso de um protetor facial para proteção contra respingos. Use equipamento de proteção ocular que tenha sido testado e aprovado por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

#### Proteção do corpo e da pele:

Luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos, aprovadas pelas normas apropriadas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades de proteção. Deve-se observar que o tempo de avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas constituídas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão. Evite o contato da pele com luvas usadas. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover luvas usadas e roupas contaminadas. Proteção total do corpo deve ser usada. O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção individual sejam aprovados por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalentes).

#### Proteção respiratória:

Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho ou em um nível aceitável (se os limites de exposição não tiverem sido estabelecidos), um respirador aprovado pelas normas nacionais reconhecidas (ou equivalente) deve ser usado.

### Medidas de higiene gerais:

Ao manusear produtos químicos, não coma, beba ou fume. Lave as mãos após o manuseio, antes dos intervalos e no final da jornada de trabalho. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado. Execute tarefas domésticas de rotina.

### Controlos da exposição ambiental:

As emissões da ventilação ou do equipamento do processo laboral devem ser verificadas para garantir que

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 12 de 19

### Total Protein (Biuret)

estão em conformidade com a legislação de proteção ambiental.

Medidas relacionadas com o produto (substância/mistura) para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas educativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas organizativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas técnicas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.

#### Medidas de gestão do risco para controlar a exposição:

Não determinado o não aplicável.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Reagent provided as a stable liquid.
<b>Cor</b>	Reagent is blue in color.
<b>Odor/Limite odorífero</b>	Indisponível
<b>pH</b>	Reagent = 13.5
<b>Ponto de fusão/ponto de solidificação</b>	Indisponível
<b>Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição</b>	Indisponível
<b>Ponto de inflamação (copo fechado)</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Superior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Inferior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Indisponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Indisponível
<b>Densidade</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível
<b>Solubilidades</b>	Não aplicável
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Indisponível
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Características de partícula</b>	Indisponível

#### 9.2 Outras informações

##### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

<b>Explosivos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Aerossóis,</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases sobre pressão</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 13 de 19

### Total Protein (Biuret)

<b>Sólidos inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autorreação</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos pirofóricos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Sólidos pirofóricos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com água</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Sólidos oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Peróxidos orgânicos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Corrosivos para os metais</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Explosivos dessensibilizados</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade:

Não reativo sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química:

Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

As reações perigosas não são previstas nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

Evite a geração de aerossóis e névoas, calor extremo, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Calor extremo, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Desconhecido.

### 10.6 Produtos em decomposição perigosa:

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definido no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

#### Dados da substância:

Nome	Via	Resultado
Hidróxido de sódio	oral	DL50 Ratos: 140 a 340 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: 1350 mg/kg

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 14 de 19

### Total Protein (Biuret)

Nome	Via	Resultado
Sulfato de cobre pentaidratado	Oral ATE	DL50 Ratos: 481 mg/kg
	dérmica	DL50 Razão: > 2000 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

#### Avaliação:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

#### Dados da substância:

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Provoca queimaduras na pele graves.

### Sérios danos/irritação dos olhos

#### Avaliação:

Provoca lesões oculares graves.

#### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

#### Dados da substância:

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Provoca lesões oculares graves.
Sulfato de cobre pentaidratado	Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou dérmica

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

### Carcinogenicidade

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):

Nome	Classificação
Hidróxido de sódio	Não aplicável
Sulfato de cobre pentaidratado	Não aplicável

### Mutagenicidade em células germinativas

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

### Toxicidade reprodutora

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 15 de 19

### Total Protein (Biuret)

#### Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Toxicidade em aspiração

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

#### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Nenhum dado disponível.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades de desregulação endócrina:

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Outras informações:

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aguda (curto prazo)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Invertebrados aquáticos CE50 Ceriodaphnia sp.: 40,4 mg/L (48 horas [imobilização])
Sulfato de cobre pentaidratado	Invertebrados aquáticos CL50 Ceriodaphnia dubia: 0,00272 mg/L (48 horas) Peixe CL50 Lepomis macrochirus: 0,66 mg/L (96 horas)

#### Toxicidade crónica (longo prazo)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Sulfato de cobre pentaidratado	Estudos de biodegradação não é aplicável a substâncias inorgânicas.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 16 de 19

### Total Protein (Biuret)

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Persistence assessment based on biodegradability is not relevant for inorganic compounds such as this substance.

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Bioaccumulation assessment using a classic BCF assessment is not considered relevant for inorganic compounds such as this substance.

#### 12.4 Mobilidade no solo

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hidróxido de sódio	Mobility in soil assessment based on KOC/Kd values are not relevant for inorganic compounds such as this substance.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Dados do produto:**

**Avaliação PBT:** Este produto não contém nenhuma substância avaliada como PBT.

**Avaliação mPmB:** Este produto não contém nenhuma substância avaliada como mPmB.

**Dados da substância:**

**Avaliação PBT:**

Sulfato de cobre pentaidratado	A avaliação PBT não se aplica à substância inorgânica.
Hidróxido de sódio	PBT assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

**Avaliação mPmB:**

Sulfato de cobre pentaidratado	A avaliação PBT não se aplica à substância inorgânica.
Hidróxido de sódio	vPvB assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

#### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### 12.7 Outros efeitos adversos:

Nenhum dado disponível.

#### 12.8 Perigo para a camada de ozono

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### 13.1.1 Eliminação do produto/embalagem:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**Códigos/designações de resíduos conforme a LER:** Não determinado ou não disponível.

##### 13.1.2 Informação relevante sobre tratamento de resíduos:

Não determinado ou não disponível.

##### 13.1.3 Informação relevante sobre eliminação de esgotos:

Não determinado ou não disponível.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 17 de 19

### Total Protein (Biuret)

**13.1.4 Outras considerações de eliminação:** É da responsabilidade do produtor dos resíduos caracterizar adequadamente todos os resíduos de acordo com os regulamentos aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações de transporte

### Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodo-ferroviária (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
Classe(s) de risco para transporte da ONU	Nenhum
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

### Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
Classe(s) de risco para transporte da ONU	Nenhum
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

### Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
Classe(s) de risco para transporte da ONU	Nenhum
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

### Regulamentos da Associação de Transporte Aéreo Internacional de Mercadorias Perigosas (IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
Classe(s) de risco para transporte da ONU	Nenhum
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 18 de 19

### Total Protein (Biuret)

Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
--	--------

### Transporte Marítimo a Granel de acordo com os instrumentos da IMO

Nome do granel	Nenhum
Tipo de embarque	Nenhum
Categoria de poluição	Nenhum
Classe de perigo imo	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Material perigoso apenas a granel	Nenhum
Grupo de Cargas	Nenhum

### SECÇÃO 15: Informações regulamentárias

#### 15.1 Regulamentos/legislação específica sobre segurança, saúde e meio ambiente para o produto ou mistura.

##### Regulamentos Europeus

**Inventário (EINECS):** Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos.

**Lista de candidato REACH SVHC:** Nenhum dos ingredientes listados.

**Autorizações REACH SVHC:** Nenhum dos ingredientes listados.

**Restrições REACH:** Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos.

**Classe de perigo para a água (WGK) (Produto):** Não determinado.

**Classe de perigo para a água (WGK) (Substância):**

Nome do ingrediente	CAS	Classe
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água
Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Classe de perigo para a água 3: fortemente perigoso para a água

##### Outros regulamentos

##### Alemanha TA Luft:

Nome do ingrediente	CAS	Classe	Taxa de emissão básica	Concentração máxima
Sulfato de cobre pentaidratado	7758-99-8	Classe III	5 g/h	1 mg/m <sup>3</sup>

**Outras informações:** Não determinado.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizado nenhum estudo de segurança química relativamente a esta substância/mistura pelo fornecedor.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviações e acrónimos:** Nenhum

#### Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Corrosão da pele, categoria 1A	Avaliação de perito
Sérios danos dos olhos, categoria 1	Avaliação de perito

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Página 19 de 19

### Total Protein (Biuret)

#### Resumo da classificação na secção 3

Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão da pele, categoria 1A
Eye Dam. 1	Sérios danos dos olhos, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Risco aquático crónico, categoria 1

#### Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves
H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H400	Muito tóxico aos organismos aquáticos
H410	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Renúncia:

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão. A informação fornecida nesta ficha de segurança está correta, tanto quanto é do nosso conhecimento, com base nas informações disponíveis. A informação é fornecida apenas como indicações de segurança para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação do produto e não deverá ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e poderá não ser válida para o mesmo material empregue juntamente com outros materiais, salvo se for especificado no texto. A responsabilidade de fornecer um local de trabalho seguro permanece com o utilizador.

Data de elaboração inicial: 2023-11-22

Fim da Ficha de Segurança