

**Total Protein Plus**

Data 28.8.2007

Data anterior -

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificação do artigo****1.1.1 Nome comercial do produto**

Total Protein Plus

**1.1.2 Código do produto**

981826, 981827

**1.2 Utilização da substância / Preparação****1.2.1 Escrever por expresso**

Reagente destinado a diagnóstico in vitro para analisador de química clínica.

**1.3 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa****1.3.1 Fornecedor**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2**

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI09215470

**2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****2.1 Componentes perigosos**

<b>2.1.1 Numero CAS ou outro código</b>	<b>2.1.2 Nome químico da substância</b>	<b>2.1.3 Concentração</b>	<b>2.1.4 Classificação</b>
1310-73-2	Hidróxido de sódio	4.2 %	C; R35
7758-99-8	sulfato de cobre x 5 H <sub>2</sub> O	0.23 %	X, N; R22-36/38-50/53
6381-92-6	EDTA Na <sub>2</sub>	1.0 %	X; R22-36/37/38

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Provoca queimaduras.

**4. PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Conselhos adicionais**

Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

**4.2 Inalação**

Mudar para o ar livre.

Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.

**4.3 Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

**4.4 Contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

**4.5 Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. Beber 1 ou 2 copos de água. NÃO provocar o vômito.

**Total Protein Plus**

Data 28.8.2007

Data anterior -

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- 5.1 Meios adequados de extinção**  
halons, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, água
- 5.3 Perigos específicos**  
A combustão pode produzir fumos perigosos para a saúde.
- 5.4 Equipamento de protecção especial para bombeiros**  
Roupa resistente às chamas ou fato completo de protecção para produtos químicos e respirador.
- 5.5 Métodos específicos**  
O produto não queima.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

- 6.1 Precauções individuais**  
Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de protecção individual.
- 6.2 Precauções ambientais**  
Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
- 6.3 Métodos de limpeza**  
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1 Manuseamento**  
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento pessoal de protecção.
- 7.2 Armazenagem**  
Conservar ao abrigo de ácidos, metais, peróxidos orgânicos e materiais facilmente inflamáveis.

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

- 8.1 Valores limites de exposição**
- 8.1.1**
- |           |                                       |                              |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sódio                    | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |
| 7758-99-8 | sulfato de cobre x 5 H <sub>2</sub> O | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Cu |
- 8.2 Controlo da exposição**
- 8.2.1 Controlo da exposição profissional**  
Pôr luvas de protecção.
- 8.2.1.1 Protecção respiratória**  
Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.
- 8.2.1.2 Protecção das mãos**  
luvas impermeáveis de borracha butílica, borracha de nitrilo/ Luvas de neopreno, luvas de PVC ou de outro material plástico
- 8.2.1.3 Protecção dos olhos**  
Utilizar uma protecção facial em caso de risco de salpicos. Não usar lentes de contacto em caso de risco de salpicos para os olhos.
- 8.2.1.4 Protecção do corpo e da pele**  
Bata, Avental de plástico ou borracha

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- 9.1 Informações gerais (aspecto, cheiro)**  
azul, inodoro, líquido

**Total Protein Plus**

Data 28.8.2007

Data anterior -

<b>9.2</b>	<b>Informação importante para a Segurança da Saúde e do meio ambiente</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	13
<b>9.2.2</b>	<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	110-115°C
<b>9.2.3</b>	<b>Ponto de inflamação</b>	Não inflamável.
<b>9.2.4</b>	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não incendeia, mas não suporta a combustão
<b>9.2.5</b>	<b>Perigos de explosão</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Limite inferior de exposição</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Limite superior de exposição</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Pressão de vapor</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Densidade relativa</b>	~ 1040 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Solubilidade</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>solubilidade em água</b>	completamente solúvel
<b>9.2.9.2</b>	<b>Solubilidade na gordura (solvente - óleo especificado)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não inflamável.

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

- 10.1 Condições a evitar**  
Não conservar em ambientes quentes nem junto a fontes de calor.
- 10.2 Materiais a evitar**  
ácidos, metais, materiais orgânicos, material combustível
- 10.3 Produtos de decomposição perigosos**  
Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.  
Hidrogénio, por reacção com metais.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

- 11.1 Toxicidade aguda:**  
-
- 11.2 Irritação primária**  
De acordo com a concentração, a solução aquosa causa irritação ou queimadura dos olhos, pele e membranas mucosas.
- 11.4 Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada**  
Contacto prolongado com a pele pode desengordurar a pele e provocar dermatites.
- 11.5 Experiência humana**  
A ingestão é seguida de dores no estômago, inchaço dos lábios, língua e garganta, dificuldades de deglutição, aumento da frequência de pulso, hipotonia.  
Os salpicos para os olhos podem provocar inchaço e gangrena da conjuntiva e da córnea, opacidade da córnea, inchaço e fotossensibilidade.  
Corrosão/irritação da pele.

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

- 12.1 Ecotoxicidade**  
**12.1.1 Toxicidade aquática**

**Total Protein Plus**

Data 28.8.2007

Data anterior -

Hidróxido de sódio:

20 - 100 mg/l de hidróxido de sódio na água podem provocar a morte de determinados organismos aquáticos aumentando o pH.

Peixe: LC<sub>50</sub> = 33 - 100 mg/l, 48 h

sulfato de cobre:

Informação relativa ao sulfato de cobre anidro.

Peixe: LC<sub>50</sub> = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; muito tóxicoPulga d'água: EC<sub>50</sub>=0.024 mg/l, 48 h; muito tóxico

EDTA:

Peixe: LC<sub>50</sub>=159 mg/l, 96 h**12.2 Mobilidade**

Hidróxido de sódio:

Altamente solúvel em água, difunde-se no ambiente com água.

**12.3 Persistência e degradabilidade****12.3.1 Biodegradação**

-

**12.3.2 Degradação química**

Hidróxido de sódio:

Hidrólise em água.

**12.4 Potencial de bioacumulação**

Não se acumula nos organismos.

**13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

O produto deve ser eliminado como químico laboratorial de acordo com a regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

<b>14.1</b>	<b>UN-No</b>	UN1824
<b>14.2</b>	<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Transporte terrestre</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Classe</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Risco n°.</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Descrição das mercadorias</b>	Hidróxido de sódio
<b>14.3.4</b>	<b>Informações Adicionais</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Transporte por mar</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	8/III UN 1824
<b>14.4.2</b>	<b>Nome de embarque correcto</b>	Sodium hydroxide solution
<b>14.5</b>	<b>Transporte aéreo</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	8 UN 1824
<b>14.5.2</b>	<b>Nome de embarque correcto</b>	Sodium hydroxide solution

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

<b>15.1</b>	<b>Informação sobre a etiqueta de aviso</b>	
	<b>Rotulagem CE</b>	215-185-5
<b>15.1.1</b>	<b>Código de letra do símbolo do aviso e endicações do perigo para a preparação</b>	
	C	Corrosivo
<b>15.1.2</b>	<b>Nomes dos ingredientes dados na etiqueta de aviso</b>	
	Hidróxido de sódio	

**Total Protein Plus**

Data 28.8.2007

Data anterior -

- |               |                     |                                                                                                              |
|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1.3</b> | <b>Frase(s) - R</b> |                                                                                                              |
|               | R34                 | Provoca queimaduras.                                                                                         |
| <b>15.1.4</b> | <b>Frase(s) - S</b> |                                                                                                              |
|               | S26                 | Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.      |
|               | S37/39              | Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.                                             |
|               | S45                 | Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). |

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****16.1 Texto integral das frases R referidas às secções 2 e 3**

- |           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R35       | Provoca queimaduras graves.                                                                                    |
| R34       | Provoca queimaduras.                                                                                           |
| R22       | Nocivo por ingestão.                                                                                           |
| R36/38    | Irritante para os olhos e pele.                                                                                |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.                                                            |
| R50/53    | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |

**16.4 Informações suplementares disponíveis de:**

Código da ficha de dados de segurança do produto: D06200-02-01-MSDS-Total Protein Plus-PT  
Empresa mencionada no ponto 1.3.

As informações que constam desta ficha são, tanto quanto nos é permitido saber, correctas e completas, pelo que são fornecidas de boa fé como sendo exactas. Caracterizam o produto relativamente às precauções de segurança adequadas. Não dão garantias relativamente a quaisquer propriedades do produto.

**16.5 Referência literária**

A ficha de dados de segurança do produto do fabricante.

Este produto foi avaliado de acordo com as directivas 1967/548/EEC, 1999/45/EC e 2001/58/EC.  
IATA Dangerous Goods Regulations

**Data** 28.08.2007

**Assinatura** LMKo