

**Total Protein Plus**

Fecha 23.8.2007

Fecha anterior -

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA****1.1 Identificación del artículo****1.1.1 Nombre comercial del producto**

Total Protein Plus

**1.1.2 Código del producto**

981826, 981827

**1.2 Empleo de la Sustancia/Preparación****1.2.1 Expresado por escrito**

Reactivo para su uso en diagnósticos in vitro para el analizador de bioquímica clínica.

**1.3 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa****1.3.1 Proveedor**

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. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****2.1 Componentes peligrosos**

<b>2.1.1</b>	<b>2.1.2</b>	<b>2.1.3</b>	<b>2.1.4</b>
<b>Número CAS o</b>	<b>Nombre químico de la sustancia</b>	<b>Concentración</b>	<b>Clasificación</b>
<b>otro código</b>			
1310-73-2	hidróxido de sodio	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. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

Provoca quemaduras.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Consejos adicionales**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**4.2 Inhalación**

Salir al aire libre.

Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

**4.3 Contacto con la piel**

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

**4.4 Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

**4.5 Ingestión**

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Beber 1 o 2 vasos de agua. NO provocar vómitos.

**Total Protein Plus**

Fecha 23.8.2007

Fecha anterior -

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1 Medios de extinción adecuados**  
halones, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua
- 5.3 Peligros específicos**  
El fuego puede producir gases tóxicos.
- 5.4 Equipo de protección especial para los bomberos**  
Ropa ignífuga o resistente al fuego or traje de protección completo contra productos químicos y respirador.
- 5.5 Metodos específicos**  
El producto no arde por si mismo.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 Precauciones individuales**  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección individual.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente**  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- 6.3 Métodos de limpieza**  
Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 Manipulación**  
Evitar contacto con piel y ojos.Llevar equipo de protección individual.
- 7.2 Almacenamiento**  
Debe almacenarse alejado de ácidos, metales, peróxidos orgánicos y materiales inflamables.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

- 8.1 Valores Límites de Exposición**
- 8.1.1**
- |           |                                       |                              |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | hidróxido de sodio                    | 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 Controles de la exposición**
- 8.2.1 Controles de la exposición profesional**  
Usar guantes de protección.
- 8.2.1.1 Protección respiratoria**  
No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.
- 8.2.1.2 Protección de las manos**  
guantes impermeables de caucho butilo,caucho nitrílo/ Guantes de Neopreno, guantes de PVC u otro material plástico
- 8.2.1.3 Protección de los ojos**  
Utilice máscara facial si existe riesgo de salpicaduras. No utilice lentes de contacto si existe riesgo de recibir salpicaduras en los ojos.
- 8.2.1.4 Protección de la piel y del cuerpo**  
Bata,delantal de caucho o plástico

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- 9.1 Información general (aspecto, olor)**  
azul, inodoro, líquido

**Total Protein Plus**

Fecha 23.8.2007

Fecha anterior -

<b>9.2</b>	<b>Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	13
<b>9.2.2</b>	<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	110-115°C
<b>9.2.3</b>	<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable.
<b>9.2.4</b>	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no arde, pero no mantiene la combustión
<b>9.2.5</b>	<b>Peligro de explosión</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Límite de explosión inferior</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Límite de explosión superior</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Presión de vapor</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Densidad relativa</b>	~ 1040 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Solubilidad</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Hidrosolubilidad</b>	totalmente soluble
<b>9.2.9.2</b>	<b>Solubilidad grasa (solvente - aceite debe ser especificado)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	Demasiado bajo para determinar.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Condiciones a evitar**  
No almacenarlo en ambientes calurosos o cerca de objetos calientes.
- 10.2 Materias a evitar**  
ácidos, metales, materiales orgánicos, material combustible
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos**  
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
Hidrógeno, por reacción con metales

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

- 11.1 Toxicidad aguda**  
-
- 11.2 Irritación primaria**  
Según la concentración, la solución acuosa, causa irritación o quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.
- 11.4 Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**  
El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.
- 11.5 Experiencia humana**  
Si se ingiere produce dolor de estómago, tumefacción de los labios, lengua, boca y garganta, dificultad para tragar, incremento de la frecuencia del pulso e hipotonía.  
Las salpicaduras en los ojos pueden producir hinchazón y gangrena en la conjuntiva y la córnea, la córnea se vuelve opaca y se produce hinchazón y fotosensibilidad.  
Corrosión/irritación cutáneas

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

- 12.1 Ecotoxicidad**
- 12.1.1 Toxicidad acuática**

**Total Protein Plus**

Fecha 23.8.2007

Fecha anterior -

hidróxido de sodio:

20 - 100 mg/l de hidróxido de sodio en agua puede producir la muerte de algunos organismos acuáticos por elevación del pH.

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

sulfato de cobre:

Información para sulfato de cobre anhidro. : LC<sub>50</sub> = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; muy tóxicoPulgá acuática: EC<sub>50</sub>=0.024 mg/l, 48 h; muy tóxico

EDTA:

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

hidróxido de sodio:

Altamente soluble en agua, se propaga en el entorno mediante agua.

**12.3 Persistencia y degradabilidad****12.3.1 Biodegradación**

-

**12.3.2 Degradación química**

hidróxido de sodio:

Hidroliza en agua.

**12.4 Potencial de bioacumulación**

No se acumula en organismos.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

El producto tiene que eliminarse como producto químico de laboratorio de acuerdo con las regulaciones locales.

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1</b>	<b>No.UN</b>	UN1824
<b>14.2</b>	<b>Grupo embalaje</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Sustancia n.º</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Clase</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Riesgos secundarios</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Nombre técnico correcto</b>	hidróxido de sodio
<b>14.3.4</b>	<b>Información Adicional</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Transporte marítimo</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	8/III UN 1824
<b>14.4.2</b>	<b>Denominación adecuada de envío</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>Denominación adecuada de envío</b>	Sodium hydroxide solution

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA****15.1 Información sobre la etiqueta de advertencia****Etiqueta CE** 215-185-5**15.1.1 Código de letra del símbolo de advertencia e indicaciones de peligro de la preparaciones.**

C Corrosivo

**15.1.2 Nombres de los ingredientes dados en la etiqueta de advertencia**

hidróxido de sodio

**Total Protein Plus**

Fecha 23.8.2007

Fecha anterior -

- 15.1.3 Frase(s) - R**  
R34 Provoca quemaduras.
- 15.1.4 Frase(s) - S**  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**16. OTRAS INFORMACIONES**

- 16.1 El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**  
R35 Provoca quemaduras graves.  
R34 Provoca quemaduras.  
R22 Nocivo por ingestión.  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 16.4 Información adicional disponible de:**  
Código de la hoja de datos de seguridad del material: D06193-02-01-MSDS-Total Protein Plus-ES  
Corporación mencionada en el punto 1.3.  
La información contenida en esta hoja de datos es, a nuestro entender, correcta, está completa y se ofrece de buena fe como exacta. Describe el producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No garantiza las propiedades del producto.
- 16.5 Referencia literaria**  
Hoja de datos de seguridad del material del fabricante.  
Este producto se ha evaluado según las directivas 1967/548/CEE, 1999/45/CE y 2001/58/CE.  
IATA Dangerous Goods Regulations
- Fecha** 23.08.2007  
**Firma** LMKo