

**Washing solution 4.5 %**

Fecha 6.11.2007

Fecha anterior 29.8.2007

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificación del artículo****1.1.1 Nombre comercial del producto**

Washing solution 4.5 %

**1.1.2 Código del producto**

980929,984030

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

Para propósitos generales de laboratorio. Solución de lavado para el analizador para química 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. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Componentes peligrosos**

<b>3.1.1 CAS/ EINECS &amp; Número de registro</b>	<b>3.1.2 Nombre químico de la sustancia</b>	<b>3.1.3 Concentración</b>	<b>3.1.4 Clasificación</b>
1310-73-2	Hidróxido de sodio	1 %	C; R35 Corrosivo
7681-52-9	Hipoclorito de sodio	4.5 %	R31;C; R34 Corrosivo

**3.1.7 Información adicional**

-

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.2 Inhalación**

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Si es necesario consultar a un médico.

**4.3 Contacto con la piel**

Eliminar lavando con mucha agua.

**4.4 Contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**4.5 Ingestión**

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Llámese inmediatamente al médico.

**Washing solution 4.5 %**

Fecha 6.11.2007

Fecha anterior 29.8.2007

**4.6 Información para el médico o otras personas que administren los primeros auxilios.**

-

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua.**5.3 Peligros específicos**

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

**5.5 Metodos específicos**

El producto no arde por si mismo. Las sustancias liberadas en caso de incendio pueden producir corrosión en los metales.

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****6.1 Precauciones individuales**

Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente**

-

**6.3 Métodos de limpieza**

Lavar con agua. Empapar con material absorbente inerte.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO****7.1 Manipulación**

Evitar contacto con piel y ojos.

**7.2 Almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Protéjase de la luz.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL****8.1 Valores Límites de Exposición****8.1.1 Límites umbrales**1310-73-2 Hidróxido de sodio 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)**8.2 Controles de la exposición****8.2.1 Controles de la exposición profesional**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**8.2.1.1 Protección respiratoria**

-

**8.2.1.2 Protección de las manos**

Guantes protectores.

**8.2.1.3 Protección de los ojos**

Gafas de seguridad.

**8.2.1.4 Protección de la piel y del cuerpo**

Bata.

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS****9.1 Información general (aspecto, olor)**

Incoloro, solución acuosa, ligeramente a cloro.

**9.2 Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente****9.2.1 pH**

alcalino, 13

**Washing solution 4.5 %**

Fecha 6.11.2007

Fecha anterior 29.8.2007

<b>9.2.2</b>	<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	-
<b>9.2.3</b>	<b>Punto de inflamación</b>	no se inflama
<b>9.2.4</b>	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no arde
<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>	-
<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>	-

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Condiciones a evitar**  
Se descompone cuando se expone a la luz. No mezclarlo con ácidos.
- 10.2 Materias a evitar**  
Metales ligeros.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos**  
La descomposición térmica puede liberar vapores y gases irritantes.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- 11.1 Toxicidad aguda**  
Hipoclorito de sodio:  
DL50/oral/ratón = 5800 mg/kg
- 11.2 Irritación primaria**  
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 11.3 Sensibilización**  
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- 11.5 Experiencia humana**  
-

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

- 12.1 Ecotoxicidad**
- 12.1.1 Toxicidad acuática**  
Hidróxido de sodio:  
CL50/48h/dafnia = 30-100 mg/l  
Hipoclorito de sodio:  
CL50/96h/Sheephead minnows = 5.9 mg/l, CL50/48h/trucha arco iris = 0.07 mg/l (Cl2)
- 12.1.2 Toxicidad para otros organismos**  
-
- 12.2 Movilidad**  
Altamente soluble en agua.
- 12.3 Persistencia y degradabilidad**
- 12.3.1 Biodegradación**  
-

**Washing solution 4.5 %**

Fecha 6.11.2007

Fecha anterior 29.8.2007

**12.3.2 Degradación química**

El hipoclorito de sodio se degrada en sal y oxígeno o en clorato de sodio y sal.

**12.4 Potencial de bioacumulación**

-

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

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>	-
<b>14.2</b>	<b>Grupo embalaje</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Sustancia n.º</b>	-
<b>14.3.1</b>	<b>Clase</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Riesgos secundarios</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Nombre técnico correcto</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Transporte marítimo</b>	-
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Denominación adecuada de envío</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Transporte aéreo</b>	-
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Denominación adecuada de envío</b>	-

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

No mezclarlo con ácidos.

**15.1 Información sobre la etiqueta de advertencia****15.1.1 Código de letra del símbolo de advertencia e indicaciones de peligro de la preparaciones.**

Xi Irritante

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

hidróxido de sodio

**15.1.3 Frase(s) - R**

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

**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.

S28b En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.

S50 No mezclarlo con ácidos.

**15.1.5 Reglamentaciones especiales sobre ciertas preparaciones**

-

**15.2 Información reglamentaria nacional:**

-

**16. OTRAS INFORMACIONES****16.1 El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

**Washing solution 4.5 %**

Fecha 6.11.2007

Fecha anterior 29.8.2007

---

**16.4 Información adicional disponible de:**

Código de la hoja de datos de seguridad del material: D01985-05-05-MSDS-Washing solution 4.5 %-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**

Este producto se ha evaluado según las directivas 1967/548/CEE, 1999/45/CE y 2001/58/CE.

**16.6 Adiciones, Eliminaciones, Revisiones**

Cambios en las secciones 1.2 y 16.

6.11.2007

MJK