

**Ficha Técnica de Seguridad de Materiales** Código: 4010D, 4010D-ADM, 4010D-AG, 4040D-DP, 4010D-EX  
Esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales cumple con 4010-LA, 4010D-MR, 4010D-MV, 4010D-UM, 4200D, 4200D-LA  
La Norma de Comunicación de Peligros OSHA de EE.UU.  
29CFR 1910.1200



## PRODUCTO: Reveladores Automáticos de Rayos X T2, Solución de Trabajo

**EMPLEO DEL PRODUCTO:** Solución de Revelado de Rayos X

Códigos de Peligro HMIS: SALUD: 1 INCENDIO: 0 REACTIVIDAD: 0 PPE: C

PPE = (EPI) equipo de protección individual

0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo guantes, gafas protectoras contra salpicaduras, mandil

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** White Mountain Imaging  
P.O. Box 216  
Salisbury, NH 03268  
**TEL.DE INFORMACIÓN:** 603-648-2124  
**FECHA DE EMISIÓN:** Febrero 2005  
**TEL.DE EMERGENCIA:** 800-424-9300  
(Transporte/Chemtrec)

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| INGREDIENTE            | No.de CAS | Porcentaje | PEL        | LC50       | LC50       |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                        |           | En Peso    | OSHA EE.UU |            |            |
| Agua                   | 7732-18-5 | 85-95      | No listado | No listado | No listado |
| Metabisulfito de sodio | 7631-57-4 | <3         | 5 mg/m3    | 2000 mg/kg | No listado |
| Hidroquinona           | 123-31-9  | <2         | 2 mg/m3    | 320 mg/kg  | No listado |
| Hidróxido potásico     | 1310-58-3 | <2         | 2 mg/m3    | 365 mg/kg  | No listado |

PEL = (LEP) Límite de exposición permisible

LC = (CL) Cromatografía de líquidos

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**VÍAS DE ENTRADA:** Contacto con la piel, inhalación  
**SÍNTOMAS Y EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:**  
**Efectos Crónicos:** Ninguno que se sepa

**Efectos Agudos:** Daño si se ingiere. Puede ocasionar ardor o irritación de los ojos y la mucosa. Puede ocasionar leve irritación cutánea o reacción alérgica. La inhalación prolongada de vapores puede resultar irritante y ocasionar dolores de cabeza.

**CARCINOGENIDAD:** No figura como carcinógeno en la lista de NTP, IARC, OSHA, ACGIH

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**PIEL:** Procedimientos normales de higiene Lávese con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte con un médico.

**OJOS:** Enjuáguese bien con abundante agua corriente unos 15 minutos. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

**INHALACIÓN:** Trasládese a donde haya aire fresco. Acuda al médico.

**INGESTIÓN:** NO induzca el vómito. Acuda al médico de inmediato.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:**

Ininflamable

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:**

No corresponde

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

Según sea necesario para extinguir la fuente de incendio adyacente

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:**

En situaciones de incendio, vista ropa protectora completa y use un aparato respiratorio aislante aprobado por NIOSHA/MSHA que funcione en la modalidad de presión positiva.

**PELIGROS EXCEPCIONALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:**NINGUNO

**DATOS SOBRE LA EXPLOSIÓN:**

No susceptible al impacto o a la descarga estática

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

### PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS:

Échelos al desagüe enjuagando con abundante agua de ser posible. De lo contrario, recógalos con un absorbente seco. Consulte con los organismos de control gubernamentales respecto a la eliminación apropiada de este material. Use gafas protectoras contra salpicaduras, guantes impermeables y un mandil.

El absorbente empapado con el producto deberá colocarse en un envase hermético para su eliminación de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGUROS

### PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Lea y siga las instrucciones de la etiqueta y la ficha técnica de seguridad de materiales antes de utilizar el producto. Evite todo contacto con la piel y los ojos. Mantenga el envase herméticamente cerrado. Evite las sustancias incompatibles. Lávese minuciosamente después de tocar este producto.

**ALMACENAMIENTO:** Guárdese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>VENTILACIÓN:</b>                  | Buena ventilación general   |
| <b>GUANTES PROTECTORES:</b>          | Nitrilo o neopreno  |
| <b>PROTECCIÓN OCULAR:</b>            | Gafas protectoras contra salpicaduras de químicos   |
| <b>OTRO EQUIPO PROTECTOR:</b>        | Estación para el lavado de ojos   |
| <b>PRÁCTICAS DE TRABAJO/HIGIENE:</b> | No permita el consumo de alimentos y bebidas, o el uso de cosméticos o productos derivados del tabaco mientras trabaja con este material. Practique buenas normas de higiene oral. Lávese las manos y la cara minuciosamente antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar productos derivados del tabaco. |

## SECCIÓN 9: DATOS FÍSICOS

|   |  |
|---|--|
| <b>APARIENCIA Y OLOR (EN CONDICIONES NORMALES):</b> | Líquido claro, color entre blanquecino y amarillo pálido |
| <b>PUNTO DE EBULLICIÓN (GRADOS C):</b>              | >100 C   |
| <b>SOLUBILIDAD EN EL AGUA:</b>                      | Completa   |
| <b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (AGUA=1):</b>           | No disponible  |
| <b>DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):</b>                  | 0.6 mm Hg  |
| <b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):</b>                     | <17 mm Hg  |
| <b>PORCENTAJE VOLÁTIL (POR VOLUMEN)</b>             | No disponible  |
| <b>DENSIDAD RELATIVA (H2O=1):</b>                   | 1.270  |
| <b>pH</b>   | 10.60  |

## SECCIÓN 10: DATOS DE REACTIVIDAD

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>ESTABILIDAD:</b>                           | Estable                    |
| <b>CONDICIONES A EVITARSE:</b>                | No corresponde             |
| <b>INCOMPATIBILIDAD:</b>                      | Oxidantes y ácidos fuertes |
| <b>PRODUCTOS DE DECOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> | Ninguno                    |
| <b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>              | No ocurrirá                |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>EFFECTO IRRITANTE DEL PRODUCTO</b> | Irritante de la piel                         |
| <b>SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO:</b>   | No corresponde                               |
| <b>CARCINOGENICIDAD:</b>              | No figura en la lista de OSHA, IARC or ACGIH |
| <b>TERATOGENICIDAD:</b>               | Ninguna que se sepa                          |
| <b>TOXICIDAD REPRODUCTIVA:</b>        | Ninguna que se sepa                          |
| <b>MUTAGENICIDAD:</b>                 | Ninguna que se sepa                          |
| <b>EFFECTOS SINERGÉTICOS:</b>         | Ninguno que se sepa                          |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No existen datos disponibles

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN**

La eliminación de este producto deberá efectuarse de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Nombre de Embarque DOT: El envío de este producto no está regulado por el US DOT.  
CLASE DE PELIGRO: NO CORRESPONDE  
No. UN/ID.: NO CORRESPONDE  
ETIQUETA(S) DOT: NO CORRESPONDE

US DOT = Ministerio de Transportes de los EE.UU.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Este producto/mezcla contiene los siguientes químicos sujetos a los requisitos en materia de informes del Artículo 313 del título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Fondos Especiales de los EE.UU. (SARA por sus siglas en inglés) de 1986 y 40 CFR Parte 372. El porcentaje en peso de cada químico tóxico y su número asociado de CAS se encuentran en la Sección II de esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales.

| <u>NOMBRE QUÍMICO</u> | <u>EHS RQ (LBS)</u> | <u>ART.313</u> | <u>ART 304</u> | <u>ART 302</u> |
|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Hidroquinona          | 5,000               | No             | No             | No             |
| Hidróxido potásico    | 1,000               | No             | No             | No             |

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

El objetivo de esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales es únicamente para la información, consideración e investigación del lector. White Mountain Imaging no ofrece garantías, ni expresas ni implícitas; tampoco asume responsabilidad alguna por la exactitud o exhaustividad de la información contenida en este documento. La información presentada en esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales concierne solamente a este producto y no se refiere al uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.