



## PRODUCTO: Reveladores Automáticos de Rayos X HIC-ES, ECO PLUS, FR-MRII Ambientalmente segura, Parte 1

**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 C= 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:** 31 Mayo 2013  
**TEL.DE EMERGENCIA:** 800-424-9300  
(Transporte/Chemtrec)

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

| <u>INGREDIENTE</u>     | <u>NO. de CAS</u> | <u>Porcentaje en PESO</u> | <u>PEL OSHA EE.UU</u> | <u>CL50</u> | <u>CL50</u> |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Agua                   | 7732-18-5         | 60-70                     | No listado            | No listado  | No listado  |
| Metabisulfito de sodio | 7631-57-4         | 5-10                      | 5 mg/m3               | 2000 mg/kg  | No listado  |
| Hidroquinona           | 123-31-9          | 5-10                      | 2 mg/m3               | 320 mg/kg   | No listado  |
| Hidróxido potásico     | 1310-58-3         | 2-6                       | 2 mg/m3               | 365 mg/kg   | No listado  |
| Metaborato de sodio    | 12179-04-3        | 2-6                       | 1 mg/m3               | No listado  | 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:** Dañino 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 de higiene normal - 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 INCENDIOS:**

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, recójalos 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**

**VENTILACIÓN:** Buena ventilación general  
**GUANTES PROTECTORES:** Nitrilo o neopreno.  
**PROTECCIÓN OCULAR:** Gafas protectoras contra salpicaduras de químicos.  
**OTRO EQUIPO PROTECTOR:** Estación para el lavado de ojos  
**PRÁCTICAS DE TRABAJO/HIGIENE** 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**

**APARIENCIA Y OLOR (EN CONDICIONES NORMALES):** Líquido claro, color entre blanquecino y amarillo pálido

**PUNTO DE EBULLICIÓN (GRADOS C):** >100 C  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Completa  
**VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (AGUA=1):** No disponible  
**DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):** 0.6 mm Hg  
**PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):** <17 mm Hg  
**PORCENTAJE VOLÁTIL (POR VOLUMEN)** No disponible  
**DENSIDAD RELATIVA (H2O=1):** 1.270  
**pH** 10.60

**SECCIÓN 10: DATOS DE REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Estable  
**CONDICIONES A EVITARSE:** No corresponde  
**INCOMPATIBILIDAD:** Oxidantes y ácidos fuertes  
**PRODUCTOS DE DECOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguno  
**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**EFFECTO IRRITANTE DEL PRODUCTO** Irritante de la piel  
**SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO:** No corresponde  
**CARCINOGENICIDAD:** No figura en la lista de OSHA, IARC o ACGIH  
**TERATOGENICIDAD:** Ninguna que se sepa  
**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Ninguna que se sepa  
**MUTAGENICIDAD:** Ninguna que se sepa  
**EFFECTOS SINERGÉTICOS:** 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 tóxicos 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 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>ART302</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.