

500000008/F/E

Fecha de aprobación: 27.06.2002 Revisión

Fecha de impresión: 14.01.2005

Página: 1/5



Anula y reemplaza la MSDS No. 500000008 of 19.06.2001

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre oficial: KODAK Revelador Radiografía Dental

Número(s) de catálogo: 501 6316 - Para fabricar 2.25 litros

Fabricante: KODAK-INDUSTRIE, route de Demigny, 71102 CHALON S/SAONE, France

Proveedor: Kodak, S.A. Ctra. Nal. VI Km-23 28230 - Las Rozas (Madrid)

Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente, llamar al Tel: (91)626.71.00 de 8h30m a 17h15m

Para más información, comunicar con su contacto habitual en nuestras divisiones de ventas.

Sinónimo(s): PCD F936

Uso del producto: Solución de procesado fotográfico de película profesional de Rayos-X para dental

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

% de peso - Componente - (No. Registro CAS) (No. ELINCS/EINECS) -
Clasificación CE

Concentrado:

70-75	Agua (007732-18-5) (231-791-2)
10-15	Sulfito potásico (010117-38-1) (233-321-1)
5-10	Sulfito sódico (007757-83-7) (231-821-4)
1-5	Hidroquinona (000123-31-9) (204-617-8) - Xn; Carc3; Muta3; R22-40-41-43-68 N; R50
1-5	Bromuro potásico (007758-02-3) (231-830-3)
1-5	Tetraborato sódico (001330-43-4) (215-540-4)
< 0.5	Hidróxido potásico (001310-58-3) (215-181-3) - C; R22-35

Solución de procesado: (Dilución aproximada - 222.2 ml concentrado para hacer 1 litro)

85-90	Agua (007732-18-5)
1-5	Sulfito sódico (007757-83-7)
1-5	Sulfito potásico (010117-38-1)
1-5	Hidroquinona (000123-31-9)
< 0.5	Hidróxido potásico (001310-58-3)

* Clasificación según la CE Anexo I

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Concentrado: NOCIVO, Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de efectos irreversibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si hay síntomas, traslade a la persona al aire libre. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.

Piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

500000008/F/E

Fecha de aprobación: 27.06.2002 Revisión

Fecha de impresión: 14.01.2005

Página: 2/5

agua durante al menos 15 minutos y lávese usando jabón. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Si se produce irritación de la piel o reacción alérgica acuda al médico.

Ingestión: NO provoque el vómito. Administre a la víctima un vaso de agua. Busque atención médica inmediatamente. Nunca administre nada por la boca a una persona que ha perdido el conocimiento.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Use el medio apropiado para el fuego en los lugares próximos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use aparatos con su propia carga de oxígeno y ropas protectoras apropiadas.

Riesgos Especiales de Exposición: Ninguno (véase la sección sobre Estabilidad y Reactividad).

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

De ser posible, elimine por el sumidero con abundante agua. De lo contrario, absorba el derrame con vermiculita, arena o serrín, colóquelo en un recipiente adecuado y entréguelo a un gestor autorizado para la eliminación de residuos. Limpie la superficie a fondo para eliminar toda contaminación residual.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas personales de protección: No respire los vapores. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Use con ventilación adecuada. Procure lavarse a fondo después de su manipulación.

Prevención de incendios y explosiones: No se necesitan precauciones especiales siempre que se use en condiciones previstas.

Almacenamiento: Conservar en frío (5 - 30°C). Mantenga el recipiente cerrado.

Ventilación: Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Límites de exposición:

Valor umbral límite (TLV) ACGIH:

 Hidroquinona: 2 mg/m³ TWA

 Hidróxido potásico: 2 mg/m³ TWA, Techo

Protección respiratoria: No debería ser necesaria.

Protección de ojos: Use gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel: Use guantes resistentes.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma física: Líquido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

500000008/F/E

Fecha de aprobación: 27.06.2002 Revisión

Fecha de impresión: 14.01.2005

Página: 3/5

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Gravedad específica (agua = 1):

Concentrado: 1.24

Solución de procesado: 1.05

Presión de vapor a 20°C (68°F): 24 mbar (18 mm Hg)

Densidad del vapor (Aire = 1): 0.6

Fracción volátil por peso: 70-75 %

Punto de ebullición: >100°C (>212°F)

Solubilidad en agua: Completa

pH:

Concentrado: 10.6

Solución de procesado: 10.5

Temperatura de ignición súbita: Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad: En contacto con ácidos fuertes puede liberar dióxido de azufre.

Productos peligrosos de la descomposición: óxidos de azufre

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Efectos de la exposición:

General: La Hidroquinona ha sido clasificada como un mutágeno y carcinógeno de Clase 3 por la Unión Europea basado en pruebas realizados en ratas a las cuales les fue administrado hidroquinona a través del tubo digestivo o con niveles de dieta muy elevados. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (AIIC) en un estudio de potencial cancerígeno ha clasificado la hidroquinona en el Grupo 3, ej. un carcinógeno "no clasificable". En la Unión Europea un mutágeno de clase 3, en concentraciones por encima del 1 %, atrae la frase de riesgo 68 : "Posibilidad de efectos irreversibles" y un carcinógeno de Clase 3 requiere el uso de la frase de riesgo R 40 "Posibles efectos cancerígenos" en concentraciones por encima del 1%. La exposición a productos que contienen dichas sustancias debe ser controlada para disminuir los límites de control establecidos y mujeres embarazadas o lactantes no deben ser expuestas a dichas sustancias.

Inhalación: Puede ser irritante.

Ojos: Puede ser irritante.

Piel: Puede irritar la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión: Se prevé bajo peligro en caso de ingestión.

Datos de toxicidad aguda:

Datos para hidroquinona:

Oral LD-50 (rata): 400 mg/kg

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

500000008/F/E

Fecha de aprobación: 27.06.2002 Revisión

Fecha de impresión: 14.01.2005

Página: 4/5

Las propiedades siguientes son ESTIMADAS, a partir de los componentes de la preparación.

	Concentrado	Solución de procesado
Toxicidad potencial		
Pez LC50 mg/l:	1-10	1-10
Dafne EC50 mg/l:	1-10	1-10
Algacea IC50 mg/l:	10-100	10-100
Orgánicos legibles Degradable (>70%):	Sí (7 días)	Sí (7 días)
Potencial Bioacumulación:	Log Pow <1	Log Pow <1
COD (g/l aproximados):	120	110
BOD5 (g/l aproximados):	85	70
Toxicidad potencial para los microorganismos en el tratamiento de residuos EC50 (mg/l):	>100	>100

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Su descarga, eliminación o tratamiento puede estar regulada por leyes nacionales o locales. De ser posible, elimine por el sumidero con abundante agua.

Vacíe completamente las botellas o contenedores y enjuáguelas bien con agua, cuando se desechen pueden ser tratadas como residuo sólido.

Catálogo Europeo de Residuos CER: 09 01 01 Residuos de revelado y soluciones activadoras al agua

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Naciones Unidas:

Número ONU: Ninguno, no regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado:

Los datos siguientes responden a los requerimientos de la legislación vigente aunque los productos en su poder pudieran llevar otra etiqueta, dependiendo de la fecha de fabricación.

Contiene hidroquinona

pH 9 - 12



Símbolos/Indicaciones de peligro: Xn - Nocivo

Frases de riesgo:

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

R43 Posibilidad de sensibilización en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

500000008/F/E

Fecha de aprobación: 27.06.2002 Revisión

Fecha de impresión: 14.01.2005

Página: 5/5

Advertencias de seguridad: contacto con la piel.
 S24 Evítese el contacto con la piel.
 S37 Usen guantes adecuados.

16. OTRAS INFORMACIONES

A continuación se explica el significado de los símbolos y frases de riesgo para las sustancias puras mencionadas en la Sección 2 de esta Ficha de Seguridad.

C - Corrosivo

Xn - Nocivo

N - Peligroso para el medio ambiente

R22 Nocivo por ingestión.

R35 Provoca quemaduras graves.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

La información aquí contenida no implica garantía de ningún tipo. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido y debe llegar a su propia determinación sobre la idoneidad y alcance de la información proveniente de todas las fuentes para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente. La información relativa a la solución de procesado es solamente orientativa y está basada en una correcta preparación y uso del producto de acuerdo con las instrucciones.
