

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de aprobación: 01.12.2003
Fecha: 22.05.2006
Versión: 1.2
Pagina: 1/6

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto: KODAK READYMATIC Revelador y Reforzador

Código del producto: 5285929

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

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

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.

Sinónimos: F1471

Uso del producto: Procesado de película fotográfico dental Profesional

2. Composición/Información sobre los componentes

% en peso	Componente	No. CAS	No. EINECS/ No. ELINCS	Clasificación
85 - 90	Agua	7732-18-5	231-791-2	**
5 - 10	Sulfito potásico	10117-38-1	233-321-1	**
1 - 5	Hidroquinona	123-31-9	204-617-8	Xn, N; Carc.Cat.3; Mut.Cat.3; R22, R40, R41, R43, R50, R68*
1 - 5	Bicarbonato de sodio	144-55-8	205-633-8	**

* Clasificación según la CE Anexo I

** Sustancia no incluida en el anexo I de la CE

3. Identificación de los peligros

Producto: 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 agua durante al menos 15 minutos y lávese usando jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de aprobación: 01.12.2003

Fecha: 22.05.2006

Versión: 1.2

Página: 2/6

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: El producto no es inflamable. Use el medio apropiado para el fuego en los lugares próximos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No hay procedimiento especial de la lucha contra el fuego necesario.

Productos de Combustión Peligrosa: Ninguno(a) (véase la sección sobre Estabilidad y Reactividad).

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno(a)

6. Medidas in caso de vertido accidental

Precauciones personales: Ver sección 8 para recomendaciones respecto al uso del equipo individual de protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar el vertido en el sumidero. Absorbe con vermiculita u otro material absorbente como arena o tierra después deposite en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie a fondo con agua la superficie para eliminar los restos contaminantes.

Eliminación de residuos: El material absorbente contaminado debe ser eliminado según las regulaciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. 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). Mantener el contenedor cerrado. Mantenga alejado de sustancias incompatibles (véase la sección sobre incompatibilidad)

Ventilación: Adapte la ventilación a las condiciones de uso (ver sección 8). Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo.

8. Controles de la exposición y protección personal

Controles de la exposición profesional

Nombre químico	Lista reguladora	Tipo del valor	Valor
Hidroquinona	ACGIH	TWA	2 mg/m ³
Dióxido de azufre	ACGIH	TWA	2 ppm
	ACGIH	STEL	5 ppm

Ventilación: Evite contacto con gases/vapores al mezclar químicos en recipiente cerrado y/o bajo una campana de ventilación. Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de aprobación: 01.12.2003

Fecha: 22.05.2006

Versión: 1.2

Página: 3/6

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente use una protección respiratoria diseñada contra aerosoles y gases ácidos.

Protección de los ojos: En la mezcla de químicos use gafas de seguridad con protectores laterales o protección facial.

Protección de la piel y del cuerpo: Use guantes resistentes y ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.

Instalaciones recomendadas para la descontaminación: Ducha de seguridad, lavado de ojos, instalaciones de lavado.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física: líquido

Color: incoloro

Olor: inodoro

Gravedad específica: 1,08

Presión de vapor: 24 mbar (18,0 mm Hg)

Densidad relativa del vapor: 0,6

Fracción volátil por peso: 85 - 90 %

Temperatura de ebullición/rango: > 100,0 °C

Hidrosolubilidad: completa

pH: 10,1

Punto de inflamación: Ninguno(a)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

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

Productos de descomposición peligrosos: Expuesto a temperaturas superiores a 180 °C pueden liberar productos de descomposición peligrosos incluyendo óxidos de carbono, nitrógeno y sulfato.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información toxicológica

Efectos de la exposición

Consejo general :

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de aprobación: 01.12.2003

Fecha: 22.05.2006

Versión: 1.2

Página: 4/6

Contiene: Hidroquinona. 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 R68 : "Posibilidad de efectos irreversibles" y un carcinógeno de Clase 3 requiere el uso de la frase de riesgo R40 "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: Se prevé bajo peligro si se maneja en la forma recomendada.

Ojos: Puede ser irritante.

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

Ingestión: Se prevé bajo peligro en caso de ingestión.

Datos de Hidroquinona:

Datos de toxicidad aguda:

- Oral DL50 (rata): 400 mg/kg

12. Información ecológica

Toxicidad potencial:

Pez LC50: 1 - 10 mg/l

Dafne EC50: 1 - 10 mg/l

Algacea IC50: 10 - 100 mg/l

Para los microorganismos en el tratamiento de residuos EC50: > 100 mg/l

Orgánicos legibles Degradable: Fácilmente biodegradable

Potencial Bioacumulación: log Pow < 1

COD (aproximados): 40 g/l

BOD5 (aproximados): 25 g/l

13. Consideraciones sobre la eliminación

Esta información es facilitada para ayudar en la correcta eliminación de soluciones de trabajo que se trataron y usaron según recomendaciones de Kodak.

Solución de procesado: Según la directiva 91/689/EEC, los materiales de residuos se clasifican como peligrosas. Catálogo Europeo de Residuos CER: 09 01 01 Soluciones de revelado y soluciones activadoras al

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de aprobación: 01.12.2003

Fecha: 22.05.2006

Versión: 1.2

Página: 5/6

agua. Elimine según lo establecido por las regulaciones locales aplicables a la categoría del residuo. Asegure el uso de gestores autorizados de residuos.

Envase: Los recipientes de químicos limpios, p.ej. con tres enjagues con poco agua, pueden ser tratados como residuos de envases o eliminado como residuos no peligroso. Cuando sea posible, el limpiador ha de añadirse a la solución. Catálogo Europeo de Residuos CER: 15 01 02 Envases de plástico.

Envases contaminados por residuos peligrosos han de ser eliminados como residuos peligrosos. Catálogo Europeo de Residuos CER: 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas.

14. Información relativa al transporte

No regulado para todos los medios de transporte.

15. Información 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 1,85 %

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 contacto con la piel.

Advertencias de seguridad:

S24: Evítese el contacto con la piel.

S37: Úsense guantes adecuados.

16. Otra información

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.

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

R22: Nocivo por ingestión.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de aprobación: 01.12.2003

Fecha: 22.05.2006

Versión: 1.2

Página: 6/6

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R68: Posibilidad de efectos irreversibles.

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.
