

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 2009-12-30

Fecha de revisión 2013-04-26

Versión 5.01

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código del producto	5285952
Nombre del producto	KODAK READYMATIC Dental Fijador y reforzador READYMATIC Fijador y reforzador
Sinónimos	4856
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

1.2 Usos relevantes identificados para la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Producto químico para usos fotográficos.
Usos desaconsejados	No hay información disponible

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Carestream Health Spain SA, Complejo Atica, edificio 7, oficina G-H, plta.2ª Vía de las Dos Castillas, 33 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Spain

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

Información del Producto	+44 (0)870 6000245
E-mail de contacto	Para información sobre medio ambiente, salud y seguridad, correo electrónico: EMEAHS@carestream.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL) Spain 900-868538
-----------------------	---

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

Símbolo(s)

No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) No peligroso.

contiene Sulfito sódico

Frase(s) - R
ninguno(a)

2.3 Otra información

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente Ninguna conocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Tiosulfato de amonio	Present	7783-18-8	10-15	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Ácido acético	Present	64-19-7	1-5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) B Flam. Liq. 3 (H226) B	sin datos disponibles
Borato sódico	Present	1330-43-4	0.1-1	Repr.Cat.2; R60-61	Repr. 1B (H360FD)	sin datos disponibles

ingredientes no-peligrosos

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Agua	Present	7732-18-5	80-90	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Ingestión No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario consultar a un médico.

Inhalación Sacar al aire libre. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales No conocidos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro especial

Los residuos secos del producto pueden actuar como un agente reductor.

5.3 Información para los bomberos

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada.

Para más información, ver el apartado 12.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contener el derrame. Contenga y recoja el derrame con material absorbente incombustible, (p.ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para su eliminación según normas locales/nacionales (véase la sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Lavar a fondo después de la manipulación.

Prevención de incendios y explosiones Evitar su contacto con materiales oxidantes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Materias que deben evitarse Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes. Compuestos halogenados. El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre. En contacto con bases fuertes libera amoníaco. El contacto con hipoclorito sódico (lejía) puede formar cloramina (gas tóxico).

7.3 Usos específicos finales

Escenario de exposición No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³		STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³	AGW 10 ppm AGW 25 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4		STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ R2	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ R(TR1)	
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ácido acético 64-19-7		TWA 10 ppm STEL 15 ppm		TWA 5 ppm TWA 13 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4		TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ C(A4)			TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ácido acético 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	SS-C** TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ R	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 37.5 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4		TWA 1 mg/m ³		TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Grecia	Bélgica	Hungría	
Ácido acético 64-19-7	LLV 5 ppm LLV 13 mg/m ³ STV 10 ppm STV 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 38 mg/m ³	STEL 25mg/m ³ TWA 25mg/m ³	
Borato sódico 1330-43-4		TWA 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³		
Nombre químico	Republica Checa	Luxemburgo	Rusia	Estonia	

Tiosulfato de amonio 7783-18-8			MAC 10 mg/m ³	
Ácido acético 64-19-7	TWA 25 mg/m ³ Ceiling 35 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	S* MAC 5 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4			MAC 2 mg/m ³	
Nombre químico	Letonia	Eslovenia	Eslovaquia	Croacia
Tiosulfato de amonio 7783-18-8	TWA 10 mg/m ³			
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4				TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Turquía	Rumanía	Bulgaria	Lituania
Tiosulfato de amonio 7783-18-8			TWA 10.0 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³	STEL 37.0 mg/m ³ TWA 25.0 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado

No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Equipos de protección personal

Información general

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Si pueden producirse salpicaduras, vestir:: Gafas.

Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos

Guantes impermeables. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el .

Otros equipos de protección

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas fundamentales

Estado físico	líquido	Olor	Amoniaco
Color	amarillo claro	Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Nota - Método</u>
ph	4.4	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión:		No hay información disponible
Punto de congelación:		No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C	No hay información disponible
Punto de inflamación:	> 93.600 °C	No hay información disponible
Tasa de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límites de inflamabilidad en el aire		No hay información disponible
límite de inflamabilidad superior	No hay información disponible	
límite de inflamabilidad inferior	No hay información disponible	
Presión de vapor	24 mbares a 20 °C	No hay información disponible
Densidad de vapor	0.6	No hay información disponible
Densidad	1.09	No hay información disponible
Densidad relativa		No hay información disponible
Solubilidad en agua	totalmente soluble	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes		No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad:		No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

9.2 Otra información

Densidad aparente:	No hay información disponible
--------------------	-------------------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes. Compuestos halogenados. El contacto con ácidos fuertes libera dióxido de azufre. En contacto con bases fuertes libera amoníaco. El contacto con hipoclorito sódico (lejía) puede formar cloramina (gas tóxico).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Amoniaco. chloramina. Óxidos de azufre. óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación	Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede ser nocivo si se inhala.
Contacto con los ojos	Puede provocar una irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado. Algunas personas asmáticas o sensibles a sulfitos pueden experimentar debilidad, opresión en el pecho, malestar estomacal, ronchas, desmayos, debilidad y diarrea.

Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Tiosulfato de amonio	> 2000 mg/kg (Rat)		
Ácido acético	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Borato sódico	2403 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	

Nombre químico	Otra información pertinente
Tiosulfato de amonio	No irrita la piel No irrita los ojos
Ácido acético	Grave irritación de los ojos Grave irritación de la piel Sobre exposición aguda a concentraciones extremadamente altas de irritantes respiratorios han sido asociadas con el desarrollo de un síndrome reactivo de las vías respiratorias (RADS) que produce síntomas similares al asma en individuos susceptibles. Durante condiciones normales, concentraciones extremadamente altas no son generadas. Estas pueden ocurrir por causa de un derrame. El potencial para generar concentraciones extremadamente altas durante un derrame depende de factores físicos como la concentración de la solución, el volumen del derrame, la superficie de aire del derrame, el tamaño del predio donde ocurrió el derrame, y la ventilación en el área del derrame.

Borato sódico	En base a estudios de ingestión de dosis repetidas realizados en animales, puede ocasionar efectos adversos sobre la reproducción y el desarrollo. No obstante, las dosis administradas eran muchas veces aquellas a las que normalmente estarían expuestos los seres humanos.
---------------	--

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

Sensibilización

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada. No obstante, en base a los datos disponibles, el producto no debe ser clasificado como con efectos sobre la reproducción.

Efectos sobre los Órganos de Destino

Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Dientes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Información del Producto

No hay información disponible.

Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ácido acético		LC50= 79 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 75 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 47 mg/L 24 h (Daphnia magna) EC50 = 65 mg/L 48 h (Daphnia magna)
Borato sódico	158 mg/L EC50 96 h (Desmodesmus subspicatus) 2.6 - 21.8 mg/L EC50 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50= 340 mg/L Limanda limanda 96 h	LC50 1085 - 1402 mg/L 48 h (Daphnia magna)

Toxicidad acuática crónica

Información del Producto

No hay información disponible.

Información del Componente

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

**Coefficiente de reparto
n-octanol/agua** No hay información disponible

**Coefficiente de reparto
n-octanol/agua**

Nombre químico	log Pow
Ácido acético	-0.31

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

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

Solución de procesado El residuo actualmente está clasificado como peligroso bajo la Directiva del Consejo 91/689/CEE. El código del Catálogo Europeo de Residuos es 09 01 04 Soluciones fijadoras. Elimine de acuerdo a las regulaciones locales o directrices aplicables a esta categoría de residuos. Asegúrese de contratar empresas de gestión de residuos debidamente autorizadas.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recipientes vacíos 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 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

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas. Consulte el embalaje del producto para más información.

IMDG/IMO no regulado

14.1. No. UN/ID	no regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	no regulado
14.3. Clase de peligro	no regulado
14.4. Grupo de embalaje	no regulado
14.5. Contaminante marino	ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)

ADR/RID	no regulado
14.1. No. UN/ID	no regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	no regulado
14.3. Clase de peligro	no regulado
14.4. Grupo de embalaje	no regulado
14.5. Código de clasificación	ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)

OACI/IATA	no regulado
14.1. No. UN/ID	no regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	no regulado
14.3. Clase de peligro	no regulado
14.4. Grupo de embalaje	no regulado
14.5. Código ERG	ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativas/legislación en materia de salud, seguridad y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla

Inventarios Internacionales

EINECS/ELINCS	Cumple
TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

DSL/NDSL : Lista de sustancias domésticas canadiense/Lista de sustancias no domésticas canadiense

PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

16. OTRA INFORMACIÓN

Código del producto 5285952

Versión 5.01

Fecha de revisión 2013-04-26

Página 11 / 11

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R35 - Provoca quemaduras graves

R10 - Inflamable

R61 - Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R60 - Puede perjudicar la fertilidad

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Fecha de emisión 2009-12-30

Fecha de revisión 2013-04-26

Nota de revisión Actualizar al formato transitorio de FDS de la UE

De responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.