

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión sin datos disponibles

Fecha de revisión 2013-04-26

Versión 4.01

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

1.1 Identificador del producto

Código del producto 5016308
Nombre del producto KODAK DENTAL X-ray Fijador
CARESTREAM DENTAL X-ray Fijador

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

La preparación no es peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

Símbolo(s)

No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) No peligroso.

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	40-45	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Ácido acético	Present	64-19-7	5-10	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) B Flam. Liq. 3 (H226) B	sin datos disponibles
Sulfito sódico	Present	7757-83-7	5-10	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Borato sódico	Present	1330-43-4	<2	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	40-45	-	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

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos; al mismo tiempo, retirar los zapatos y toda la ropa contaminada. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Ingestión No provocar el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar 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

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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.

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

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura 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 Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

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

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

Ninguno en las condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos.

En caso de un contacto completo:			
Material del guante	Espesor del guante	Tiempo de perforación	Observaciones
Caucho nitrilo	>=0.38 mm	>480 min	
Neopreno	>=0.65	>240 min	
goma butílica	>=0.36	>480 min	

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	inodoro
Color	incoloro	Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Nota - Método</u>
ph	4.9	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:	No se inflama	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	18 mbares a 20 °C	No hay información disponible
Densidad de vapor	0.6	No hay información disponible
Densidad	1.32	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

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación	El producto no presenta riesgos tal como se suministra.
Contacto con los ojos	Puede provocar una ligera irritación.
Contacto con la piel	No presenta potencial de irritación o sensibilización cutánea.
Ingestión	El producto no presenta riesgos tal como se suministra.

Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Agua	90,000 mg/kg (Rat)		
Tiosulfato de amonio	> 2000 mg/kg (Rat)		
Ácido acético	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Sulfito sódico	820 mg/kg (Rat)		5.5 mg/L (Rat) 4 h 22 mg/L (Rat) 1 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.
Sulfito sódico	No irrita la piel Ligera irritación en los ojos

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 se dispone de información sobre potencial mutagénico y carcinogénico.

Sensibilización

No hay información disponible.

Efectos sobre los Órganos de Destino

No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

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)
Sulfito sódico		LC50 220 - 460 mg/L Leuciscus idus 96 h	LC50 = 330 mg/L 24 h (Psammechinus miliaris)
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

Nombre químico	log Pow
Ácido acético	-0.31
Sulfito sódico	-4

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 enjauges 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 5016308

Versión 4.01

Fecha de revisión 2013-04-26

Página 11 / 11

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

R10 - Inflamable

R35 - Provoca quemaduras graves

R22 - Nocivo por ingestión

R60 - Puede perjudicar la fertilidad

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

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

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

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H302 - Nocivo en caso de ingestión

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

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.