

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 08/02/2019

Versión 1.02

### Sección 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: READYMATIC Fijador y Reforzador  
Sinónimos: 4856

Sustancia/mezcla pura Mezcla

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Restringido a usos profesionales, Producto químico fotográfico.  
Usos desaconsejados: No hay información disponible

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Carestream Health France SAS, 1 rue Galilée, 93192 Noisy Le Grand cedex, France

#### Para más información, póngase en contacto con:

Información del producto + 915 096 724  
Si desea obtener información sobre medio ambiente, sanidad y seguridad, envíe un mensaje de correo electrónico a:  
WW-EHS@carestreamhealth.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Emergency Telephone CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)  
Spain 900-868538

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [SGA]

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Ninguno/a.

#### 2.3. Otros peligros

Ninguno/a.

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)	Número de registro REACH	SVHC candidatos
Agua	Present	7732-18-5	80-90	No hazards have been classified	sin datos disponibles	
Tiosulfato de amonio	Present	7783-18-8	10-15	sin datos disponibles	01-2119537325-41	
Bisulfito sódico	Present	7631-90-5	1-3	Acute Tox. 4 (H302) (EUH031)	sin datos disponibles	
Borato sódico	Present	1330-43-4	<1	Repr. 1B (H360FD)	sin datos disponibles	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. El producto no es inflamable.

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre.

**5.3****Special protective equipment for fire-fighters**

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente****Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de contención**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

**Métodos de limpieza**

Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13). Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

**Prevención de peligros secundarios**

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Reference to other sections****Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

**Materias que deben evitarse** Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes. Compuestos halogenados. Hipoclorito de sodio.

**7.3**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Exposure Limits**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Germany
Bisulfito sódico 7631-90-5	-	STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> R1	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Bisulfito sódico 7631-90-5	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	-	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Borato sódico 1330-43-4	-	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	-	-	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Bisulfito sódico 7631-90-5	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup>
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 0.8 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> Repr1B

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2. Controles de exposición**

**Controles técnicos** Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**Equipos de protección personal** Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**higiene**

**Controles de exposición medioambiental** Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

**Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	solución acuosa
<b>Color</b>	amarillo claro
<b>Olor</b>	Amoniaco.
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios/ • Método</u>
pH	4.4	
Punto/intervalo de fusión:	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C	
Punto de inflamación	> 93 °C	
Tasa de evaporación	sin datos disponibles	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad en el aire		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Presión de vapor	24 mbares a 20 °C	
Densidad de vapor	0.6	
Densidad relativa	1.09	No hay información disponible
Solubilidad en agua	completamente soluble	
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	sin datos disponibles	
Explosive properties	sin datos disponibles	
Oxidizing properties	sin datos disponibles	

**9.2**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	sin datos disponibles
<b>Peso molecular</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	sin datos disponibles

**Sección 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.

**Datos de explosión**

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal

No se produce ninguna polimerización peligrosa

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. No congelar.

#### 10.5

Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes. Compuestos halogenados. Hipoclorito de sodio.

#### 10.6

Amoníaco. chloramina. Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno (NOx).

### **Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	Puede provocar una ligera irritación.
Contacto con la piel	La sustancia puede provocar irritación cutánea leve.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

##### Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

##### Medidas numéricas de toxicidad

##### Acute toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 16,142.00 mg/kg

##### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL 50 oral	DL 50 cutánea	CL 50 por inhalación
Agua	90,000 mg/kg ( Rat )		
Tiosulfato de amonio	> 2000 mg/kg ( Rat )		
Bisulfito sódico	1420 mg/kg ( Rat )		
Borato sódico	2660 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 2660 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	2000 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50 Rabbit >2000 mg/kg (Source: IUCLID)	2 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h Inhalation LC50 Rat >2 mg/m <sup>3</sup> 4 h (Source: HSDB)

##### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	No hay información disponible.
Serious eye damage/eye irritation	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicity</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Reproductive toxicity</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT - repeated exposure</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Ecotoxicity

**Toxicidad acuática desconocida** Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Bisulfito sódico	-	240: 96 h Gambusia affinis mg/L. LC50 static		119: 48 h Daphnia magna mg/L. EC50
Borato sódico	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L. EC50 2.6 - 21.8: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	340: 96 h Limanda limanda mg/L. LC50		1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L. LC50

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación:** No hay información disponible.

**Factor de bioconcentración (FBC)**

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el 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.

<b>Solución de procesado</b>	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.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales.
<b>Recipientes vacíos</b>	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.
<b>Embalaje contaminado</b>	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.

#### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La siguiente información tiene por objeto ayudarte 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

14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	No regulado
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Contaminante marino	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

##### ADR/RID

14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	No regulado
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	Ninguno/a

##### OACI/IATA

14.1. Nº ID/ONU	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte	Ninguno/a
14.3. Clase de peligro	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	No regulado
14.5. Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	Ninguno/a

Para información sobre el transporte acceda a : <http://ship.carestream.com>

#### Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Persistent Organic Pollutants**

No es aplicable

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

AICS	Cumple
DSL/NDL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
NZIoC	Cumple
PICCS	Cumple
TSCA	Cumple

**Legenda:**

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

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

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture.

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto

H302 - Nocivo en caso de ingestión

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

Legend Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

TWA:	media de tiempo de carga	STEL:	Valor limite de exposición a corto plazo
Ceiling:	Valor limite máximo:	*	Designación de la piel

Fecha de publicación	05/02/2014
Fecha de revisión	08/02/2019

**Descargo 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 cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto