

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: 5285937
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: Producto químico fotográfico. Restringido a usos profesionales.
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 candidates
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	Limpiar 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 ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	-
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ R1	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	-
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Bisulfito sódico 7631-90-5	-	TWA 5 mg/m ³ C(A4)	-	-	TWA 5 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
Bisulfito sódico 7631-90-5	-	TWA 5 mg/m ³	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³
Borato sódico 1330-43-4	-	STEL 0.8 mg/m ³	-	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³ 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**

Estado físico	Líquido
Aspecto	solución acuosa
Color	amarillo claro
Olor	Amoníaco.
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios/ • Método
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
Coeficiente de partición:	sin datos disponibles	No hay información disponible
n-octanol/agua		
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

Punto de reblandecimiento	sin datos disponibles
Peso molecular	sin datos disponibles
Densidad	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

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a
Sensibilidad a descargas estáticas	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.
Ingestion	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	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 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 ³ (Rat) 4 h Inhalation LC50 Rat >2 mg/m ³ 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.

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

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 de conformidad con las normativas locales.
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.
Embalaje contaminado	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 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

14.1. N° 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. N° 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. N° 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/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
NZIoC	Cumple
PICCS	Cumple
TSCA	Cumple

Leyenda:

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

DSL/NDSL - 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 límite de exposición a corto plazo
Ceiling:	Valor límite 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