

ZONE

IMAGING

Zone Imaging Ltd.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revelador para Película 510 Pyro

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	510 Pyro
Número de producto	5060594641008, 5060594641015
Tamaño del envase	100ml, 500ml

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

Usos identificados	Revelador fotográfico
Otros usos	Ninguno

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

Proveedor	Zone Imaging Ltd., Unit 6, 58b Alexandra Road, London, EN3 7EH, Reino Unido
Tel	+4477 6099 6515
Email	james.lane@zoneimaginglab.co.uk
Teléfono de emergencia	España: Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas).

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

Definición de Producto Mezcla

Clasificación (CE 1272/2008) [CLP/GHS]

Toxicidad aguda 4: H302

Toxicidad aguda 4: H312

Toxicidad aguda 4: H332

Irritante de la piel 2: H315

Sensibilizante cutáneo 1: H317

Daño ocular 2: H319

Mutágeno 2: H341

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 modificado.

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las declaraciones de peligro declaradas anteriormente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Advertencia

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda 4

H312 Nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda 4

H332 Nocivo en caso de inhalación. Toxicidad aguda 4

H315 Provoca irritación cutánea. Irritación de la piel 2

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Sensibilizante cutáneo 1

H319 Provoca irritación ocular grave. Daño ocular 2

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos Muta. 2

Consejos preventivos

General

No aplica

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

- P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264** Lave todo el equipo usado minuciosamente después de su manipulación.
- P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272** Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P312** Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Respuesta

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Desecho

P501 Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Ingredientes peligrosos

Pirogalol

1-fenil-3-pirazolidona (fenidona A)

Anexo XVII – Restricciones a la fabricación, colocando sobre el mercado y el uso de ciertas sustancias peligrosas, mezclas y artículos

No aplica

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no resultado en la clasificación Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones inocuas.

Nombre de la sustancia	Identificadores	% w/w	Riesgos	Tipo
Trietanolamina	CAS# 102-71-6 CE# 203-049-8 REACH# 01-2119486482-31	80 - 100	No clasificado	2
Pirgalol	CAS# 87-66-1 CE# 201-762-9 REACH# 01-2120771401-62	10 - 15	Tóxico agudo 4 H302 Tóxico agudo 4 H312 Irritante para la piel 2 H315 Skin Sens 1 H317 Daño ocular 2 H318 Tóxico agudo 4 H332 Muta. 2 H341 Toxicidad crónica acuática 3 H412	1
Ácido ascórbico	CAS# 50-81-7 CE# 200-066-2	5 - 10	No clasificado	2
1-fenil-3-pirazolidona (fenidona A)	CAS# 92-43-3 CE# 202-155-1 REACH# 01-212011875-53	0.1 - 0.5	Tóxico agudo 4 H302 Toxicidad crónica acuática 2 H411	1

- Tipo: 1. Sustancia peligrosa
2. Sustancia con límite de exposición en el lugar de trabajo

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general Retire instantáneamente cualquier ropa manchada por el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas; por lo tanto, asegúrese de estar bajo observación médica durante al menos 24 horas después del accidente.

Inhalación Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel Retirar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quítele la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

Contacto con los ojos Retirar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza. Náusea. Dificultad para respirar. Irrita los ojos. Puede causar irritación respiratoria y cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adversos en el hígado y los riñones.

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

Notas para el médico Proporcione la ficha de datos de seguridad. El médico debe tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados No disponible

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

Riesgos específicos El producto es incombustible. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Productos de combustión peligrosos Los productos de combustión o descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono y nitrógeno y otros vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha

contra el fuego Evitar respirar gases del incendio o vapores.

Equipo de protección especial para

los bomberos Utilice gafas, guantes y ropa de protección. Utilice protección respiratoria / aparatos de respiración aprobados por NIOSH.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

Precauciones personales Evítese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Para la protección personal, ver Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Llevar prendas, guantes, gafas y máscara. Pequeños derrames: Lave los derrames con agua abundante. Grandes derrames: Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacenar en recipientes bien cerrados, envase original. Información de almacenamiento, para asegurar que el producto permanece utilizable durante la vida útil especificada: Almacenar a temperaturas por encima de 10°C. Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control: Límites de exposición laboral

TRIETANOLAMINA

CAS# 102-71-6

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m³

ÁCIDO ASCÓRBICO

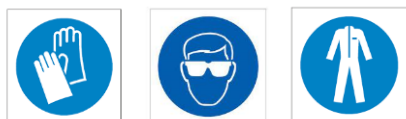
CAS# 50-81-7

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 15 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

8.2. Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara

Anteojos de seguridad herméticamente sellados o careta.

Protección de las manos

Use guantes protectores. Los guantes de protección a utilizar deben cumplir con las especificaciones de la directiva CE 89/686 / CEE y la norma resultante EN 374. Utilice únicamente guantes de protección química con etiquetado CE de categoría III. Evite el contacto con guantes usados.

Material recomendado de los guantes: caucho de nitrilo, caucho de butilo. Espesor recomendado del material: >= 0,5 mm

Otra protección de piel y cuerpo

Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Líquido viscoso

Color

Ámbar, envejecido es un marrón oscuro

Olor

No características de olor

pH a 20°C

Solución concentrada: información no disponible

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

	Solución diluida (1:100): 9.5
Densidad relativa	1.16 a 20°C
Punto de ebullición inicial y rango	>300°C a 760 mm Hg
Punto y rango de congelación inicial	<7°C a 760mm Hg
Punto de inflamación (copa cerrada)	>93.33°C
Temperatura de ignición espontánea	Este producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas	Este producto no es explosivo.
Solubilidad(es)	100% Soluble en agua.
Propiedad adicional	Higroscópico

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. No hay problema de estabildades particulares.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar el contacto con ácidos.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Evite el contacto con otras soluciones de fotografía y / o productos de limpieza

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Los productos de combustión o descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono y nitrógeno y otros vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

Efectos toxicológicos	Esta formulación química no ha sido probada para comprobar los efectos sobre la salud. Los efectos de la exposición indicadas se basan en los datos de salud para los componentes individuales que componen la mezcla.
Mutagenicidad en células germinales	El producto contiene una sustancia clasificada como: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	El producto no contiene sustancias cancerígenas.
Toxicidad para la reproducción	Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos	STOT - exposición única: Datos no disponibles. STOT – exposición repetida: Datos no disponibles.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	La exposición prolongada o repetida puede causar irritación severa. Puede causar irritación de la piel / eccema. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Irrita los ojos. El vapor o el aerosol en los ojos pueden causar irritación y escozor. Puede causar alergia. Puede causar hipersensibilidad.

Toxicidad aguda		
LD/LC50 valores que son relevantes para la clasificación:		
Pirogalol		
Oral	LD50	790 mg/kg (ratón)
Trietanolamina		
Oral	LD50	6.400 mg/kg (ratón)
Ácido ascórbico		
Oral	LD50	11.900 mg/kg (ratón)
1-fenil-3-pirazolidona (fenidona A)		
Oral	LD50	300 mg/kg (ratón)

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad El producto contiene una sustancia que es muy tóxica para los organismos acuáticos.

PIROGALOL

Toxicidad aguda - peces LC50, 96 horas: 41,8 mg/l, Danio rerio

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC50, 24 horas: 47,8 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - algas Datos no disponibles

Toxicidad aguda - bacterias EC50, 16 horas: 3,8 mg/l, Pseudomonas putida

TRIETANOLAMINA

Toxicidad aguda - peces LC50, prueba de flujo continuo - 96 horas: 11.800 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC50, prueba estática – 48 horas: 609.88 mg/l, Ceriodaphnia dubia

Toxicidad aguda - algas ErC50, prueba estática - 72 horas: 216 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Toxicidad aguda - bacterias IC50, prueba estática - 3 horas lodo activado: > 1.000 mg/l

ÁCIDO ASCÓRBICO

Toxicidad aguda - peces LC50, 96 horas: 1.020 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC50, 48 horas: 360 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - algas IC50, 72 horas: 1.750 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Toxicidad aguda - bacterias EC50, 16 horas: 140 mg/l, Pseudomonas putida

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA (FENIDONA A)

Toxicidad aguda - peces Datos no disponibles

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC50, 48 horas: 6,25 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - algas Datos no disponibles

Toxicidad aguda - bacterias EC50, 5 min: 3,02 mg/l, photobacterium phosphoreum

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad La trietanolamina es rápidamente biodegradable. El ácido ascórbico y el pirogalol son fácilmente biodegradables. La 1-fenil-3-pirazolidona (fenidona A) es inherentemente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

510 Pyro Revelador para Película Válido desde 08/07/2022

Potencial de bioacumulación Datos no disponibles. Es poco probable que el producto sea soluble en agua.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Disponer según requisitos Municipales.

Clase de residuo 09 01 01

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No regulado para todos los modos de transporte.

Número ONU (ADR/RID, IMDG, IATA)	Ninguno
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR/RID, IMDG, IATA)	No aplica
Clase(s) de peligro para el transporte ADR/RID, IMDG, IATA	Ninguno
Grupo de embalaje (ADR/RID, IMDG, IATA)	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplica
Transporte / Información adicional	Estas sustancias cuando se transportan en una sola o el embalaje combinado contiene una cantidad neta por embalaje individual o interior de 5l o menos para Los líquidos no están sujetos a ninguna otra disposición de estas regulaciones siempre que el embalaje cumpla El general. Vea las siguientes notas: ADR/RID Los bienes no están sujetos a las disposiciones en de acuerdo con la disposición especial 375 ADR. IMDG Los bienes no están sujetos a las disposiciones en de acuerdo con 2.10.2.7 Código IMDG. IATA Los bienes no están sujetos a las disposiciones en

de acuerdo con la disposición especial 197 IATADGR.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Decisión 2000/532/CE en su versión modificada por la Decisión 2001/118/CE estableciendo una lista de residuos y residuos peligrosos en virtud de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos con enmiendas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información general

Zone Imaging Ltd cree que la información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en datos correctos y de hechos. Sin embargo, no hay ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo con respecto a esta información. Usar esta información sólo para complementar otra información que usted hayas reunido, y entonces hacer una determinación independiente sobre lo completo y la conveniencia de toda la información para asegurar el uso y la disposición apropiados de este producto Emitido por la salud y la seguridad de empleados y de clientes.

Emitido por

Zone Imaging Ltd., Unit 6, 58b Alexandra Road, Londres, EN3 7EH, Reino Unido

Tel: +447 7609 965 15

Email: james.lane@zoneimaginglab.co.uk

www.zoneimaging-photochemicals.co.uk

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Ficha de datos de

seguridad, fabricantes diversos. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N. Sax, 1984.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord Européen sur le Transport des Marchandises Dangereuses par Route)

RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CE: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Concentración letal a la que se espera que muera el 50% de los animales.

LD50: Dosis letal a la que se espera que muera el 50% de los animales.

EC50: Concentración efectiva de la sustancia de prueba que da como resultado una reducción del 50 por ciento en el crecimiento de algas (EbC50) o en la tasa de crecimiento de algas (ErC50) o inmovilización de Daphnia.

Declaraciones de peligro en su totalidad

H302 Nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda 4

H312 Nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda 4

H332 Nocivo en caso de inhalación. Toxicidad aguda 4

H315 Provoca irritación cutánea. Irritación de la piel 2

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Sensibilizante cutáneo 1

H319 Provoca irritación ocular grave. Daño ocular 2

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos Muta. 2