

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Microphen Revelador (Parte A)

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	Microphen Revelador (Parte A)
Número del producto	1173875
Identificación interna	10125
Tamaño del contenedor	10g

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

Usos identificados	Revelador
--------------------	-----------

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

Proveedor

Dugopa S.A., Alcalá 18, 28014 Madrid, España, Tel: 91 521 0804, Fax: 91 531 2395

Persona de contacto

Mr Carlos Albertos, E-mail: albertos@dugopa.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	España: Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Otros países +44(0) 207 858 1228
-----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

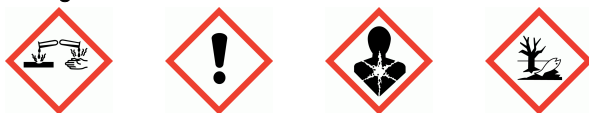
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351
Peligros ambientales	Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Microphen Revelador (Parte A)

Consejos preventivos

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar prendas, guantes, gafas y máscara de protección.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.
 P405 Guarde bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

Información suplementaria en la etiqueta

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Contiene

HIDROQUINONA, METABISULFITO SÓDICO, 1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

HIDROQUINONA 50-70%		
Número CAS: 123-31-9	Número CE: 204-617-8	Número de Registro REACH: 01-2119524016-51-XXXX
Factor M (agudo) = 10		

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Acute Tox. 4 - H302	Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41
Eye Dam. 1 - H318	N;R50
Skin Sens. 1 - H317	
Muta. 2 - H341	
Carc. 2 - H351	
Aquatic Acute 1 - H400	

METABISULFITO SÓDICO 30-40%		
Número CAS: 7681-57-4	Número CE: 231-673-0	Número de Registro REACH: 01-2119531326-45-XXXX

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R41 R31
Eye Dam. 1 - H318	

ácido bórico 1-5%		
Número CAS: 10043-35-3	Número CE: 233-139-2	Número de Registro REACH: 01-2119486683-25-XXXX

Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Repr. 1B - H360FD	Repr. Cat. 2;R60,R61.

Microphen Revelador (Parte A)

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA	1-5%
Número CAS: 92-43-3	Número CE: 202-155-1
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22 N;R51/53

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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 la persona afectada lejos de la fuente de contaminación. Quitar la ropa empapada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Quitar 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

Inhalación	No conocidos síntomas específicos.
Ingestión	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Irritación de los ojos y membranas mucosas. Puede causar graves lesiones oculares.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
--------------------------------------	---

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

Riesgos específicos	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Azufre. Nitrógeno.

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	Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Microphen Revelador (Parte A)

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

Precauciones personales Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación del polvo. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Llevar prendas, guantes, gafas y máscara. Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. No respirar el polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar derrames. 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 no superiores a 30°C.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico 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

HIDROQUINONA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³
Sen

METABISULFITO SÓDICO

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

ácido bórico

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 6 mg/m³
TR1B

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

TR1B = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana (en base a la existencia de pruebas en animales).

HIDROQUINONA (CAS: 123-31-9)

Microphen Revelador (Parte A)

DNEL	Industria/Profesional - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 128 mg/kg pc/día
	Industria/Profesional - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 7 mg/m ³
	Industria/Profesional - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m ³
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 64 mg/kg pc/día
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.74 mg/m ³
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.5 mg/m ³

PNEC	- Agua; 0.000114 mg/l
	- Agua marina; 0.0000114 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 0.00098 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 0.000097 mg/kg
	- Liberación intermitente; 0.00134 mg/l
	- Suelo; 0.000129 mg/kg
	- STP; 0.71 mg/l

METABISULFITO SÓDICO (CAS: 7681-57-4)

PNEC	- Agua dulce; 1 mg/l
	- Agua marina; 0.1 mg/l
	- STP; 74.5 mg/l

ácido bórico (CAS: 10043-35-3)

DNEL	Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.98 mg/kg pc/día
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 196 mg/kg pc/día
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 392 mg/kg pc/día
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.15 mg/m ³
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/m ³
PNEC	- Suelo; 5.4 mg/kg
	- STP; 10 mg/l
	- Agua dulce; 2.02 mg/l
	- Agua marina; 2.02 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible.

Protección de las manos Usar guantes protectores.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.

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

Microphen Revelador (Parte A)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Cristales. Polvo polvoriento.
Color	Blanco/blanquecino. Crema. Marrón.
Olor	No características de olor.
pH	pH (solución concentrada): 5.8
Solubilidad(es)	Soluble en agua. 100%

9.2. Otros datos

Otra información	No disponible.
-------------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Los datos de la reactividad de este producto son los típicos de los de la siguiente clase de materiales: Agentes reductores. Genera gases tóxicos en contacto con ácidos. (Dióxido de azufre.)
--------------------	--

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. No hay problema de estabilidades 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.
---------------------------------------	---

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	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno. Azufre.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos	Esta formulación química no ha sido probado para efectos de salud. Los efectos de la exposición indicadas se basan en los datos de salud para los componentes individuales que componen la mezcla.
------------------------------	--

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg)	523,3
-------------------------	-------

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro	El producto contiene una sustancia clasificada como: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
---------------------------------	--

Carcinogenicidad

Microphen Revelador (Parte A)

Carcinogenicidad	El producto contiene una sustancia clasificada como: Se sospecha que provoca cancer.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	El producto contiene una sustancia clasificada como: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	El producto contiene una sustancia clasificada como: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico.
Contacto con los ojos	Irritación de los ojos y membranas mucosas. La exposición repetida puede causar irritación crónica en los ojos. Puede causar graves lesiones oculares.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	La exposición prolongada o repetida puede causar irritación. Puede causar irritación/eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Puede causar alergia. Puede causar hipersensibilidad.
Vía de entrada	Inhalación Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos
Consideraciones médicas	Puede agravar la ya existente: Trastornos de la piel y alergias. Problemas de los ojos pre-existentes.

HIDROQUINONA

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 375,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 375,0

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

METABISULFITO SÓDICO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 1.540,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.540,0

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 475,0 mg/kg)

Especies Rata

Microphen Revelador (Parte A)

ETA oral (mg/kg) 475,0

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

HIDROQUINONA

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

Factor M (agudo) 10

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: 1.0 mg/l, Algas

METABISULFITO SÓDICO

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: >150 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 89 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: 48 mg/l, Algas

ácido bórico

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 600 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 115-153 mg/l, Daphnia magna

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: >1 mg/l, Peces

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

HIDROQUINONA

Microphen Revelador (Parte A)

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

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 090101

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Las excepciones relativas a los contaminantes marinos en pequeños envases se aplican a este producto, de modo que no es necesario etiquetarlo o transportarlo de acuerdo con las regulaciones de mercancías peligrosas. Véase ADR SP 375, IATA SP A197 e IMDG 2.10.2.7.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 3077

N ° ONU (IMDG) 3077

N ° ONU (ICAO) 3077

N ° ONU (ADN) 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nombre apropiado para el transporte (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 9

Código de clasificación ADR/RID M7

Etiqueta ADR/RID 9

Clase IMDG 9

Clase/división ICAO 9

Clase ADN 9

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Microphen Revelador (Parte A)

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ADN III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

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) no 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

Véase el documento adjunto: Información sobre el uso seguro de las mezclas (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

SECCIÓN 16: Otra información

Información general

HARMAN technology 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 y la salud y la seguridad de empleados y de clientes.

Microphen Revelador (Parte A)

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.
Emitido por	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
Fecha de revisión	02/06/2017
Revisión	2
Fecha de remplazo	14/05/2015
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre el uso seguro de las mezclas (IUSM)

**Fotoprocado utilizando soluciones de concentrados de líquidos o polvos:
 Procesado manual (Uso profesional)**

Descargo de responsabilidad

Esta IUSM es un documento genérico para comunicar las condiciones de uso seguro de un producto en respuesta a la obligación REACH. Este documento refiere solamente las condiciones de uso seguro y no es específico a un producto solamente. Al añadir esta IUSM a la Ficha de Datos de Seguridad de un producto específico, el importador / formulador declara que la mezcla puede utilizarse de forma segura siguiendo las instrucciones que vienen más adelante.

Tras la legislación sobre la salud ocupacional, el empleador de trabajadores sigue siendo responsable de comunicar la información de uso relevante a los empleados. Al desarrollar instrucciones sobre el lugar del trabajo para los empleados, las hojas con la IUSM deberían siempre considerarse en combinación con la Ficha de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto. Los valores "Niveles sin efecto derivados" (DNEL) y "Concentración sin efecto prevista" (PNEC) de sustancias derivadas de la evaluación de seguridad de productos químicos se darán en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Los números de registro REACH, donde sea aplicable, completan una Ficha de Datos de Seguridad ampliada sobre el producto.


Condiciones operativas

Duración máxima	1 hora por día para diluir concentrados de líquidos o disolver polvos (cuando sea aplicable). 1 hora por día para actividades de mezcla y eliminación. 6 horas por día para la aplicación (= procesado).
Frecuencia de exposición	Disolución de polvos: 25 días por año. Dilución de líquidos y todas las demás actividades: 50 días por año.
Estado físico	Suministro: concentrado de líquido o concentrado de polvo. Uso, tras la mezcla: solución acuosa "de la concentración adecuada".
Condiciones del procesado	Cubre el uso a temperatura ambiente. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora). Mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición ocupacional de los ingredientes especificados en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Evitar el contacto directo. Asegurar la limpieza regular del equipo y área de trabajo.

Medidas de gestión de riesgos

Condiciones y medidas relacionadas con el equipo de protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar gafas de seguridad, con defensas laterales. Llevar guantes resistentes a los productos químicos apropiados: véase la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Llevar bata de laboratorio o mono. No debería requerirse equipo de protección respiratoria en condiciones normales de uso, siempre que haya una ventilación adecuada en posición. Se recomiendan duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. Evitar respirar polvo (al manipular polvos), neblinas / vapores. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Deberá asegurarse la formación de los trabajadores con relación al uso apropiado y mantenimiento de todo el equipo de protección personal.
--	---



Consejo de buenas prácticas	
<p>Utilizar equipo de protección personal, según se requiera. Lavar las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantener buenas prácticas de higiene y seguridad. Utilizar sólo con la ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.</p>	
Medidas medioambientales	
<p>No dejar que este material se desagüe en cloacas / suministros de agua. Asegurar la recogida y eliminación del producto con un contratista de desechos con la licencia apropiada. Eliminar el material de desecho según la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.</p>	
Descriptorios de usos	
PW-Uso generalizado por trabajadores profesionales.	
SU7-Impresión y reproducción de los medios registrados.	
PC30-Productos fotoquímicos.	
PROC5-Mezcla y combinación en procesos de lotes.	
PROC8a-Transferencia de sustancia o mezcla (en carga o descarga) en instalaciones no especializadas.	
PROC8b-Transferencia de sustancia o mezcla (en carga o descarga) en instalaciones especializadas.	
PROC13-Tratamientos de artículos por baño y vertido.	
ERC8a-Uso generalizado de ayuda de procesado no-reactiva (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo, interiores).	
ERC8b-Uso generalizado de ayuda de procesado reactiva (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo, interiores).	
Información adicional sobre la composición del producto	
<p>En la sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad, así como en la etiqueta, se proporciona la clasificación de la mezcla, según se suministra. Véase la sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad para la información sobre la composición del producto. Téngase en cuenta que esta información será para el concentrado suministrado, que se utiliza para crear la solución “de la concentración adecuada”. Los valores límites relevantes de los ingredientes sobre los que se basa la evaluación de la exposición se enumeran en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. El producto puede contener ingredientes sensibilizantes que pueden causar una reacción alérgica a ciertas personas. La sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad expone estos ingredientes, donde sea aplicable.</p>	

Información sobre el uso seguro de las mezclas (IUSM)

**Fotoprocésado utilizando soluciones de concentrados de líquidos o polvos:
 Procesado manual (Uso del consumidor)**

Descargo de responsabilidad


Esta IUSM es un documento genérico para comunicar las condiciones de uso seguro de un producto en respuesta a la obligación REACH. Este documento refiere solamente las condiciones de uso seguro y no es específico a un producto solamente. Al añadir esta IUSM a la Ficha de Datos de Seguridad de un producto específico, el importador / formulador declara que la mezcla puede utilizarse de forma segura siguiendo las instrucciones que vienen más adelante.

Tras la legislación sobre la salud ocupacional, el empleador de trabajadores sigue siendo responsable de comunicar la información de uso relevante a los empleados. Al desarrollar instrucciones sobre el lugar del trabajo para los empleados, las hojas con la IUSM deberían siempre considerarse en combinación con la Ficha de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto. Los valores "Niveles sin efecto derivados" (DNEL) y "Concentración sin efecto prevista" (PNEC) de sustancias derivadas de la evaluación de seguridad de productos químicos se darán en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Los números de registro REACH, donde sea aplicable, completan una Ficha de Datos de Seguridad ampliada sobre el producto.


Condiciones operativas

Duración máxima	15 minutos por día para disolver polvos (cuando sea aplicable). 15 minutos por día para actividades de mezcla y eliminación. 4 horas por día para la aplicación (= procesado).
Frecuencia de exposición	Disolución de polvos: 12 días por año. Dilución de líquidos y todas las demás actividades: 25 días por año.
Estado físico	Suministro: concentrado de líquido o concentrado de polvo Uso, tras la mezcla: solución acuosa "de la concentración adecuada".
Condiciones del procesado	Cubre el uso a temperatura ambiente. Proporcionar un buen nivel de ventilación. Evitar el contacto directo. Asegurar la limpieza regular del equipo y área de trabajo.

Medidas de gestión de riesgos

Condiciones y medidas relacionadas con el equipo de protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar gafas de seguridad, con defensas laterales. Llevar guantes resistentes a los productos químicos apropiados: véase la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Llevar bata de laboratorio o mono. Proporcionar ventilación adecuada. Evitar respirar polvo (al manipular polvos), neblinas / vapores. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.
	

Consejo de buenas prácticas

Utilizar equipo de protección personal, según se requiera. Lavar las manos antes de los descansos y después del trabajo. Utilizar sólo con la ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.	
---	--

Medidas medioambientales

No dejar que este material se desagüe en cloacas / suministros de agua.
 Eliminar el material de desecho según la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.

Descriptorios de usos

C-Uso por parte del consumidor.

SU7-Impresión y reproducción de los medios registrados.

PC30-Productos fotoquímicos.

PROC5-Mezcla y combinación en procesos de lotes.

PROC8a-Transferencia de sustancia o mezcla (en carga o descarga) en instalaciones no especializadas.

PROC13-Tratamientos de artículos por baño y vertido.

ERC8a-Uso generalizado de ayuda de procesado no-reactiva (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo, interiores).

ERC8b-Uso generalizado de ayuda de procesado reactiva (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo, interiores).

Información adicional sobre la composición del producto

En la sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad, así como en la etiqueta, se proporciona la clasificación de la mezcla, según se suministra.

Véase la sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad para la información sobre la composición del producto.

Téngase en cuenta que esta información será para el concentrado suministrado, que se utiliza para crear la solución "de la concentración adecuada".

El producto puede contener ingredientes sensibilizantes que pueden causar una reacción alérgica a ciertas personas.

La sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad expone estos ingredientes, donde sea aplicable.