

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PQ Universal Revelador

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	PQ Universal Revelador
NUM. DE PRODUCTO	IP931015
PROVEEDOR	Distributors Dugopa S.A., Alcalá, 18 28014 Madrid, España, Tel: 34 91 5210804 Fax: 34 91 5329147
PERSONA DE CONTACTO	Mr Carlos Albertos
TELÉFONO DE URGENCIAS	Contacte un médico, o llame al control de envenenamiento

2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación	Núm. EC:	No. CAS	Contenido	Clasificación
Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5	205-391-3	140-01-2	1-5%	Xi;R36. N;R51/53.
HIDROQUINONA	204-617-8	123-31-9	1-5%	Carc3;R40 Muta3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50
Potassium Carbonate	209-529-3	584-08-7	5-10%	Xi;R36,R38.

El texto completo de todas las frases R es mostrado en la sección 16.

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Irrita los ojos. Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posibilidad de efectos irreversibles.

CLASIFICACIÓN Carc 3;R40, Mut 3;R68. Xi;R36. R43. R52/53.

4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Modo de exposición improbable, ya que el producto no contiene sustancias volátiles. Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

INGESTIÓN

NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES Alejar la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Enjuagar a fondo la boca. Tomar unos pocos vasos de leche o agua. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Conseguir atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL

Retirar la persona afectada lejos de la fuente de contaminación. Quitar la ropa empapada. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

CONTACTO CON LOS OJOS

Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Este material no es combustible. Utilizar medios de extinción adecuados para contener el incendio.

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Evite la inhalación de vapores y gases.

RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

PQ Universal Revelador

RIESGOS ESPECIALES

El producto no puede quemar, pero en caso de calentamiento se pueden formar vapores nocivos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Use 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.

6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz. Para información sobre protección personal, véase el punto 8.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. El producto no debe ser descargado en la naturaleza, sino que ha de ser recogido y entregado según acuerdo con las autoridades locales.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Para información sobre la eliminación, véase el punto 13. Use ropa protectora apropiada. Pequeñas cantidades pueden tirarse por el desagüe con agua abundante. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Lavar con agua los lugares contaminados. Prevenir el escape de cantidades grandes al drenaje.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO

Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE

Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Almacenar a temperaturas superiores de cero grados. Guárdese en un lugar bien ventilado a una temperatura inferior a 25°C.

CRITERIOS DE ALMACENAJE

Almacenaje de productos químicos.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Denominación	ESTÁNDAR	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
HIDROQUINONA	VLA		2 mg/m3		

EQUIPO DE PROTECCIÓN



CONDICIONES DE PROCESO

Proveer estación con ducha segura de lavado para los ojos.

MEDIDAS TÉCNICAS

Proveer ventilación adecuada de escape general y local. No se debe manipular en espacios restringidos sin ventilación adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se requiere protección respiratoria.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Usar guantes resistentes a los productos químicos. En caso de inmersión prolongada o contacto frecuente usar guantes hechos de los siguientes materiales: butilo (espesor $\geq 0,36$ mm, tiempo de penetración > 480 min), nitrilo (espesor $\geq 0,38$ mm, tiempo de penetración > 480 min) o neopreno (espesor $\geq 0,65$ mm, tiempo de penetración > 240 min). Para uso intermitente pueden utilizarse los guantes correspondientes de tiempo de penetración > 60 min. Evitar guantes hechos de látex natural. Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección o visera.

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido claro
COLOR	Incoloro a amarillo pálido

PQ Universal Revelador

OLOR	Sin olor característico.		
SOLUBILIDAD	100% Hidrosoluble		
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	>100	760 mm Hg	DENSIDAD RELATIVA 1.23 20
VALOR DE pH, SOLUCIÓN CONC.	10.5		

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**ESTABILIDAD**

Estable en las condiciones de almacenamiento prescritas. Ningún riesgo particular en cuanto a la estabilidad.

CONDICIONES A EVITAR

Evitar calor excesivo durante períodos prolongados. Evitar el contacto con los ácidos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No polimeriza.

MATERIALES A EVITAR

Ácidos fuertes. Avoid contact with other photographic solutions and/or cleaning compounds.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos y corrosivos. Óxidos de: Sulfuro. Anhídrido sulfuroso.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Denominación	HIDROQUINONA
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	320 mg/kg (oral - rata)

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

This chemical formulation has not been tested for health effects. Exposure effects listed are based on existing health data for the individual components which comprise the mixture.

INHALACIÓN

Puede irritar el sistema respiratorio.

INGESTIÓN

Nocivo por ingestión. Si se ingiere puede causar molestias.

CONTACTO CON LA PIEL

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar eczema alérgica al contacto.

CONTACTO CON LOS OJOS

Irritación de los ojos y las membranas mucosas. La exposición repetida puede ocasionar irritación crónica de los ojos.

ADVERTENCIAS PARA LA SALUD

La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa. Puede causar irritación de la piel / eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irrita los ojos.

El spray / vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.

Puede causar alergia. Puede causar hipersensibilidad.

OTROS EFECTOS PARA LA SALUD

Hydroquinone: Carcinógeno, categoría 3. Mutágeno, categoría 3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Listado de Carcinógenos de Origen Animal IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Contacto con la piel y/o los ojos. Ingestión.

CONSIDERACIONES MÉDICAS

May aggravate existing: Trastornos y alergias de la piel. Problemas oculares pre-existentes.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS**ECOTOXICIDAD**

No se considera peligroso para el medio ambiente.

LC50, 96 HORAS, PEZ, MG/L	0.1 hydroquinone; >300 DTPA
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, MG/L	>10 DTPA
IC50, 72 HORAS, ALGAS, MG/L	1.0 hydroquinone

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**MÉTODOS DE ELIMINACIÓN**

Disponer según requisitos Municipales.

CATEGORÍA DE DESECHOS

EU 90101

PQ Universal Revelador

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	No se requiere señal de advertencia de transporte.
GUÍAS TRANSPORTE POR CARRETERA	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE FERROVIAL	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE MARITIMO	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE AEREO	No clasificado.
CLASE ADR	No está clasificado para el transporte.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO



Nocivo

CONTIENE

HIDROQUINONA

FRASES DE RIESGO

R36	Irrita los ojos.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

FRASES DE SEGURIDAD

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S64	En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

DIRECTIVAS EUROPEAS

Directiva de sustancias peligrosas 67\548\CEE. Directiva de preparaciones peligrosas 1999/45/CE.

16 OTRAS INFORMACIONES

NOTAS PARA EL USUARIO

HARMAN technology Ltd believe the information and recommendations contained herein are based on correct and factual data. However, no express or implied guarantee or warranty of any kind is made with respect to this information. Use this information only to supplement other information you have gathered and then make an independent determination about the completeness and suitability of all information to ensure the proper use and disposal of this product and the health and safety of employees and customers.

FUENTES DE INFORMACIÓN

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.

PUBLICADO POR

Dr R Fielding, HARMAN technology Ltd, Mobberley, Knutsford, Cheshire, WA16 7JL, ENGLAND. Tel. +44 (0)1565 650000; email: ross.fielding@ilfordphoto.com

FECHA DE REVISIÓN 22/09/2005

NO. DE REVISIÓN/REEMPLAZA 2

FDS DEL

FECHA September 22, 2005

PQ Universal Revelador

FRASES - R (TEXTO COMPLETO)

R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.