

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 26-feb-2015

Versión 1

Autex KE Developer, Part A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Del Producto Autex KE Developer, Part A

Código de producto 23514A

Uso recomendado X-ray processing.

Manufactured by

FUJIFILM Hunt Chemicals U.S.A., Inc.
40 Boroline Road
Allendale, NJ 07401-0320

MSDS are available at the following website(s): <http://www.fujifilmusa.com/msds>

Número de teléfono de la empresa U.S.A: 800-473-3854

Teléfono de emergencia Transporte-CHEMTREC dentro de NA: 800-424-9300
Transporte-CHEMTREC fuera de NA: 703-527-3887
Transporte-CANUTEC dentro de Canada: 613-996-6666
Emergencia Médica (24 horas): 877-935-7387

Correo electrónico EHS@fujifilm.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves
Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Se sospecha que provoca defectos genéticos
Se sospecha que provoca cáncer
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
 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
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No está clasificado

Otros peligros

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
HYDROQUINONE	123-31-9	5-10%
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	1-5%
DTPA PENTASODIUM SALT	140-01-2	0.1-1%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

Consejo general

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Contacto con los ojos	En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 30 minutos. No frotar la zona afectada. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Sensación de escozor y enrojecimiento temporal. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

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

Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Utilícese equipo de protección individual. Cubrir los vertidos de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evitar la exposición durante el embarazo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
HYDROQUINONE	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 mg/m ³	IDLH: 50 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ 15 min	
DIETHYLENE GLYCOL				10 mg/m ³ TWA

Controles de exposición

Disposiciones de ingeniería Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes /indumentaria protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Cuando la concentración de contaminantes aerotransportados sea elevada, puede ser necesario el uso de respiradores de aire suplido a presión positiva. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	claro, pale yellow	Olor	Ninguno/a
Umbral olfativo	No está disponible	Estado físico @20°C	solución acuosa
pH	11.4	Peso molecular	No está disponible
Densidad relativa	1.31	Temperatura de autoignición	No está disponible
Punto de inflamación	> 201 °F / > 94 °C	Punto de ebullición / intervalo de ebullición	212 °F / 100 °C
Temperatura de descomposición	No está disponible		

Punto de fusión / intervalo de fusión	No está disponible	Punto de congelación	No está disponible
Límite de inflamabilidad con el aire	No está disponible		
Propiedades comburentes	No está disponible	Propiedades explosivas	No está disponible
Solubilidad	completamente soluble	Coefficiente de partición	No está disponible
Tasa de evaporación	No está disponible	Presión de vapor	No está disponible
Densidad de vapor	0.6	Densidad	No está disponible
VOC (lb/gal)	0	VOC (g/l)	0
Viscosidad dinámica	No está disponible		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo. Congelación.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Toxicidad aguda

Inhalación

Ojos

Piel

Ingestión

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage.

Puede provocar irritación. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

Ingestion may cause stomach discomfort.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 (concentración letal)
HYDROQUINONE	= 320 mg/kg (Rat)	> 900 mg/kg (Rat)	
DIETHYLENE GLYCOL	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	

Información sobre los efectos toxicológicos

No hay información disponible.

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

Irritación	No irritante en condiciones normales de uso.
Corrosividad	Corrosivo para los ojos.
Sensibilización	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Efectos mutagénicos	Contiene un mutágeno conocido o sospechado.
Toxicidad para la reproducción	El producto es o contiene una sustancia química considerada o sospechosa de ser peligrosa para la reproducción.
Carcinogenicidad	La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
HYDROQUINONE	A3	Group 3		

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
 A1 - Carcinógeno conocido en humanos
 A2 - Carcinógeno sospechado en humanos
 A3 - Carcinógeno en animales
 A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

NTP: (National Toxicity Program)
 Conocido - carcinógeno conocido
 Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que sea un carcinógeno para el hombre

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
 Grupo 1: Carcinógeno para los humanos
 Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos
 Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
 Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)
 X - Presente

STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	Diethylene glycol: Can induce kidney, liver, central nervous system and gastrointestinal effects if swallowed.
Efectos en los órganos diana	Sistema nervioso central (SNC), Ojos, Aparato respiratorio, Piel, Riñón.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

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

ATEmix (oral)	3199 mg/kg
ATEmix (cutáneo)	12973 mg/kg

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Nombre químico	Toxicidad en algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
HYDROQUINONE		Pimephales promelas: 0.1 - 0.18 mg/L at 96 h Pimephales promelas: 0.044 mg/L at 96 h		
DIETHYLENE GLYCOL		Pimephales promelas: 75200 mg/L at 96 h		
DTPA PENTASODIUM SALT		Pimephales promelas: 300 mg/L at 96 h		

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	log Pow
HYDROQUINONE	0.5
DIETHYLENE GLYCOL	-1.98
DTPA PENTASODIUM SALT	-3.05

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Embalaje contaminado

No reutilizar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No regulado

TDG No regulado

MEX No regulado

ICAO No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

ADR/RID No regulado

ADN No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	Sí
DSL/NDSL	No
PICCS	Sí
EINECS/ELINCS	No
ENCS	No

IECSC	Sí
KECL	No
AICS	No

***Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.**

***No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.**

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

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

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

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

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

Reglamentaciones Federales

TSCA Sections 4, 5 and 12(b)

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

SARA 313

Sección 313 del título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	Nº CAS	SARA 313 - % valores umbral	% en peso
HYDROQUINONE	123-31-9	1.0	5-10%

Categorías de riesgos SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la ley CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
HYDROQUINONE	100	100 lb	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
HYDROQUINONE	X	X	X	X	X
DIETHYLENE GLYCOL			X		X

Normativas internacionales

Canada - NDSL

This product does not contain any NDSL chemicals.

México - Grado

Riesgo ligero, grado 1

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Nombre químico	Carcinogen Status	Límites de exposición
HYDROQUINONE	A3	Mexico: TWA 2 mg/m ³

Otras normativas

No hay información disponible

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	peligro para la salud 3	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos -
HMIS	peligro para la salud 3*	Inflamabilidad 1	Peligro físico 0	Protección personal C

**Indicates a chronic health hazard.*

Preparado por FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Fecha de revisión 26-feb-2015

Nota de revisión No hay información disponible

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.

end