

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 7
Revised 7/22/05
Replaces (None)
Printed 7/25/05

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

FUJI PHOTO FILM USA, INC.
200 Summit Lake Drive
Valhalla, NY 10595-1356

CHEMTREC (24 HRS) EMERGENCY NO:
Inside US & Canada: 1-800-424-9300
Outside US & Canada:1-703-527-3887
MEDICAL (24 HRS) EMERGENCY NO:
Prosar: 1-877-935-7387
MSDS FAXBACK (24 HRS): 1-888-354-3854
NON-EMERGENCIES:
EHS Hotline: 1-800-473-3854
General Information:1-914-789-8100

MSDS ID: 746918

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

PROMEDIOS PONDERADOS EN EL TIEMPO

Table with 4 columns: Número CAS de los ingredientes, % Peso, OSHA PEL (mg/m3), ACGIH (mg/m3). Rows include Potassium Hydroxide, Glucitol, and Water.

NE=No estblcdo.; STEL=Lím. expsción corta duración; C=Límites. spriores.; PEL=
PEL=Límites de exposición permisible; TLV=Valor límite de umbral

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

PERSPECTIVA GENERAL DE EMERGENCIA

Aspecto: Clear, light yellow, aqueous liquid
Olor: No odor

CORROSIVO; ADVERTENCIA

Irritante grave para la piel, los ojos, las membranas mucosas y las vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y dermatitis. Mantener lejos del exceso de calor. Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener los recipientes y líquidos lejos de todas las posibles fuentes de ignición.

Usar equipo para proteger los ojos, la piel y las vías respiratorias. Contener con un dique o absorber los derrames para evitar que el material y su escurrimiento entren en el alcantarillado o en las aguas superficiales. Usar agua para enfriar los recipientes y dispersar los vapores. La caja puede contener varios recipientes con varios componentes. Consultar todas las hojas de datos de seguridad de materiales.

HMIS: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Protección: C
NFPA: Salud: 2 Inflmbldad.: 0 Rctvdad.: 0 Riesgs. espcfcs.: None

Clasificación de riesgo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = serio
4 = grave

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (Cont.)

A = guantes B = guantes y gafas C = guantes, gafas y mandil
D = mascarilla facial, guantes, gafas y mandil

NÚMERO ONU: UN1814

GUÍA DOT: Guía ERG 154

Efectos potenciales para la salud:

Piel: Corrosivo

Ojos: Puede causar lesiones graves en los ojos.

Inhalación: Irritante grave para las vías respiratorias y las membranas mucosas.

Ingestión: Corrosivo

Condiciones agravadas por la exposición:

Ninguna excepto las relacionadas con efectos agudos.

N

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua fría durante 15 minutos. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, enjuagar inmediatamente con agua fría durante 15 minutos. Llamar a un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, beber grandes cantidades de agua inmediatamente. Suspender si hay náuseas o pérdida del sentido. No inducir el vómito. Llamar a un médico.

Inhalación: Llevar la víctima al aire fresco inmediatamente. Llamar a un médico.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación: None deg F (TCC)

Temperatura de autoignición: N/A deg F (CC)

Límites de explosión: Inferior: N/A %vol.: Not Tested

Superior: N/A %vol.:

Agente extintor:

Seleccionar el agente extintor apropiado para los materiales circundantes, tal como rociado con agua, polvo químico, espuma alcohólica o dióxido de carbono.

Agente extintor no apropiado:

No hay restricciones sobre el agente extintor según el conocimiento de este material.

Instrucciones para la extinción de incendios:

Se debe usar rociado con agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para dispersar los vapores no inflamados. Usar equipo respiratorio independiente a presión positiva aprobado por NIOSH/MSHA cuando el material se ha inflamado o se implica en un incendio. Tratar de retirar los recipientes con material del área de fuego si puede hacerse sin riesgo para el personal.

Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Llamar

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS (Cont.)

al cuerpo de bomberos local. Usar un equipo respiratorio a presión positiva y proteger los ojos y la piel. Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, para proteger al personal y para dispersar los vapores y derrames. El escurrimiento del agente extintor puede dañar el medio ambiente. Contener con un dique y recoger el agente extintor utilizado para combatir el fuego.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DESCARGA ACCIDENTAL

Derrames pequeños:

En caso de derrames accidentales y fugas, usar equipo de protección personal adecuado, ver la sección 8 (Exposición y protección personal). Los derrames se deben contener y cubrir con material absorbente apropiado y retirarse para eliminarlos. Desechar de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Evitar que entren en el suelo, las aguas superficiales y las aguas subterráneas.

Derrames grandes:

Para derrames grandes que requieren acción de emergencia, también se pueden necesitar botas de neopreno y protección respiratoria. Seguir las reglamentaciones de la OSHA y las recomendaciones del NIOSH sobre el uso de los respiradores (ver 29 CFR 1910.134 y NIOSH Pub. 87-108) y las acciones de emergencia (ver 29 CFR 1910.120). Mantener en un recipiente para residuos aprobado por el D.O.T. y debidamente rotulado. Contener los derrames grandes con un dique para minimizar el área del derrame. El material puede causar daños ambientales.

SECCIÓN 7 - MANEJO / ALMACENAMIENTO

Manejo:

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar el vapor o rocío. No tragar. Usar gafas de seguridad para productos químicos y guantes y mandil de neopreno. Lavar a fondo después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado mientras no se use. Usar solamente con ventilación adecuada.

Almacenamiento:

Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado mientras no se use.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación:

Una buena ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las operaciones de procesamiento. Ventilar el área de trabajo para estar seguro de que las concentraciones en el aire están por debajo de los límites actuales de exposición ocupacional por año fiscal. Estos requisitos pueden cumplirse con diez (10) o más cambios de aire por hora en la habitación con un mínimo de 15% de aire fresco. Consultar otros requisitos en ASHRAE 62-1989.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Si se usa bajo condiciones de operación normales y

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (Cont.)

con ventilación adecuada, no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, consultar OSHA 29 CFR 1910.134.

Protección de la piel: Guantes y mandil de neopreno

Protección de los ojos: Gafas de seguridad para productos químicos

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Clear, light yellow, aqueous liquid

Olor: No odor

Cambio de estado físico:

Punto de ebullición: >100 deg C

Temperatura de fusión: N/D deg F

Densidad relativa: 1.3 Water=1

Presión de vapor: N/A mmHg @ 20C

Viscosidad: N/A

Solubilidad en agua: Complete

Valor de pH: 14.0

Compuestos orgánicos volátiles (VOC) (lbs/gal):

0.00 (USEPA Method 24)

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Polimerización peligrosa:

La polimerización peligrosa NO ocurrirá si el producto se usa y se almacena según lo indicado. El producto es estable si se usa y se almacena según lo indicado.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

Materiales y condiciones que se deben evitar:

Mantener lejos del exceso de calor. Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener los recipientes y líquidos lejos de todas las posibles fuentes de ignición.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre el producto

Dosis letal 50 (oral, rata): >2000 mg/kg

Sobreexposición aguda:

Corrosivo al contacto con todos los tejidos.

Sobreexposición crónica:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y dermatitis.

Información sobre los ingredientes:

Ninguna otra información.

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de ecotoxicidad:

No Data Available

Datos de destino químico:

No Data Available

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Características de desecho peligroso:

D002

Recomendación:

Eliminar el producto contaminado, vaciar los recipientes y materiales usados en la limpieza de derrames o fugas en forma aprobada para este material. Consultar las agencias reglamentarias federales, estatales y locales apropiadas para establecer los procedimientos de eliminación apropiados. Puede requerirse un permiso para desechar las aguas residuales del procesamiento en el alcantarillado. NO desechar las soluciones residuales en tanques sépticos. Si se derrama, el material puede presentar características de residuo peligroso "corrosivo".

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información sobre embarque por tierra

Nombre correcto de embarque: Potassium Hydroxide, Solution

Clase de riesgo: 8

Número ONU/NA: UN1814

Grupo de embalaje: PGII

Información sobre embarque por aire (ICAO/IATA)

Nombre correcto de embarque: Potassium Hydroxide, Solution

Clase de riesgo: 8

Número ONU: UN1814

Grupo de embalaje: PGII

Riesgo secundario: Ninguno

Etiquetas DOT/ONU necesarias: Corrosivo

Instrucciones de embalaje para avión de pasajeros:

N/A Máximo: N/A

Instrucciones de embalaje para avión de carga:

N/A Máximo: N/A

Clase de embarque adicional de la Organización Marítima Internacional (IMO):

Código IMDG: No se aplica

Código Amdt.: No aplicable

Código HTS: No se aplica

El producto está rotulado de acuerdo con US D.O.T. 49 CFR.

Más información:

Favor comunicarse con el (800) 473-3854 para obtener más información del DOT

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nota del **: La información del ingrediente enumerada en esta sección se proporciona para los requisitos de divulgación según lo dictado por USEPA, el estado y la regulación local. Si el ingrediente se enumera en esta sección pero no en la sección 2, después la concentración de este ingrediente está debajo de de minumis (menos de 0,1%).

REGLAMENTOS FEDERALES DE EE.UU.:

313 = SARA Tít. III Sec. 313 (40 CFR 372-Inventario de descargas tóxicas)
355 = SARA Tít. III Sec. 302 (40 CFR 355-Substancias extremadamente plgrsas.)
302 = SARA Tít. III Sec. 304 (40 CFR 302-Lista de substancias peligrosas)
CWA = Lista de contaminantes prioritarios de la Ley del Agua Pura
CAA = Contaminantes peligrosos del aire de la Ley del Aire Puro de 1990
HAP=Ley Aire Puro. Rgla comp org plgrsos (HON), contmin org plgrsos aire (HAP)

Número CAS de los ingredientes		313	355	302	CWA	CAA	HAP
Potassium Hydroxide	1310-58-3	N	N	Y	N	N	N
Glucitol	50-70-4	N	N	N	N	N	N
Water	7732-18-5	N	N	N	N	N	N

Notificación de exportación TSCA 12(b)

CAS NUMBER CHEMICAL NAME
67-63-0 ISOPROPANOL

INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD:

IRC1 = Lista carcinógenos humanos Grupo 1 de IARC
IRC2 = Lista carcinógenos humanos Grupo 2 de IARC (datos limitados en humanos)
IRC3 = Lista carcinógenos humanos Grupo 2B de IARC (datos sfcnts. en animales)
NTP = Lista de carcinógenos conocidos de NTP
OSHA = Lista de carcinógenos conocidos de OSHA

Número CAS de los ingredientes		IRC1	IRC2	IRC3	NTP	OSHA
Potassium Hydroxide	1310-58-3	N	N	N	N	N
Glucitol	50-70-4	N	N	N	N	N
Water	7732-18-5	N	N	N	N	N

REGULACIONES ESTATALES:

FL=Lista substancias peligrosas Florida MA=Lista Ley Derecho Saber Mass.
MI=Lista materiales críticos Michigan MN=Lista substancias peligrosas Minn.
NJ=Lista Ley Derecho Saber N. Jersey PA=Lista Ley Derecho Saber Pennsylvania

Número CAS de los ingredientes		PA	NJ	MN	MI	MA	FL
Potassium Hydroxide	1310-58-3	Y	Y	Y	N	Y	Y
Glucitol	50-70-4	N	N	N	N	N	N
Water	7732-18-5	N	N	N	N	N	N

La siguiente información es exigida por la Ley de Cumplimiento de las Regulaciones sobre Substancias Tóxicas y Agua Potable Segura (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) de 1986 (Propuesta 65) del estado de California. Esta regulación no considera niveles por debajo del umbral de escrutinio regulador; por lo tanto, incluso cantidades minúsculas de las

870144 - DT-2R US Thermal Positive CTP Replenisher, 4x1 Gal.
FUJI PHOTO FILM USA, INC.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Cont.)

substancias químicas incluidas en estas listas deben ser identificadas con la terminología que da "refugio legal seguro".

ADVERTENCIA: Reconocido por el estado de California como causante de cáncer:
****None Listed****

ADVERTENCIA: Reconocido por California como causante toxicidad desarrollo:
****None Listed****

ADVERTENCIA: Reconocido por Calif. como causante efectos reproducción mujeres
****None listed****

ADVERTENCIA: Reconocido por Calif. como causante efectos reproducción hombres
****None listed****

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Esta información se suministra sin garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información se debe usar para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al ambiente.