

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

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

- 1.1 Identificador del producto Diluyente y limpiador de tinta para serigrafía
- Nombre comercial: **DETAIL THINNER**
- Código Del Producto ZC535
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
No se debe utilizar este producto para ningún otro propósito que no sea el especificado en la Sección 1.
- Fabricante/distribuidor:  
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
Tel. +44 (0)1843 866668
- Área de información:  
Product Safety Department  
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)  
product.safety@fujifilm.com
- 1.4 Teléfono de emergencia: +44 (0) 203 394 9886 (English)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS02

GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
acetato de 2-(1-metiletóxi)etilo
- Indicaciones de peligro  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- 2.3 Otros peligros  
No se deben utilizar disolventes orgánicos para limpiarse las manos ya que esto puede llevar a una absorción a través de la piel provocando irritación o dermatitis.  
La exposición a vapores de disolventes por encima del límite de exposición ocupacional, establecido en la sección 8, puede tener efectos adversos en la salud como irritación de las membranas de las mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas y señales incluyen dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia.

( Continúa en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 1 )

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción**  
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

acetato de 2-(1-metiletoxi)ethilo

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Chronic 3, H412

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Nunca hacer vomitar o beber líquidos a una persona inconsciente.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Aclarar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar a un médico.
- **En caso de ingestión:**  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o agua nebulizada. Combatir grandes incendios con agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Informaciones adicionales**  
Refrigerar los envases en peligro con agua nebulizada.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Mantener alejado de las fuentes de ignición.



Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

( Continúa en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 2 )

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Impedir que vaya a parar en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver sección 13 para mayor información sobre seguridad de manipulación.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Asegurar una buena aireación del local.
- **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:** Almacenar de acuerdo con las regulaciones vigentes locales.
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar solamente en recipientes con calefacción.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.  
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Información adicional para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Proporcionar ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto se debe alcanzar mediante el uso de ventilación local exhaustiva y buena extracción en general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas o el vapor de disolventes por debajo de los límites de exposición ocupacional establecidos, entonces se debe utilizar protección respiratoria adecuada como medida temporal y ésta se especifica abajo.

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- **DNEL**  
worker:

#### acetato de 2-(1-metiletoxi)ethilo

Dérmico	DNEL	0,04 mg/kg (-) (Systemic effects, Long-term)
Inhalación	DNEL	1 mg/m3 (-) (Systemic effect, Long-Term)

- **PNEC**

#### acetato de 2-(1-metiletoxi)ethilo

PNEC	0,042 mg/l (-) (Fresh Water)
PNEC	0,0042 mg/l (-) (Marine Water)

- **Información adicional:**

Deben seguirse en todo momento las instrucciones e información suministrada por el fabricante del equipamiento de protección personal sobre uso, mantenimiento y reemplazo.

( Continúa en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 3 )

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

· **Protección respiratoria:**

Proporciona un buen nivel de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora)

En los casos de uso ventilación insuficiente la siguiente protección respiratoria:

CEN: Al filtro.

· **Protección para las:**

·No existe material para guantes o combinación de materiales que den una resistencia ilimitada a ningún producto químico individual o combinado.

·La selección de guantes de un solo uso o multiuso depende del nivel de exposición.

·La actuación o efectividad del guante puede reducirse por daño físico/químico y pobre mantenimiento. Asegúrese siempre que los guantes no tienen defectos y que éstos se almacenan y utilizan correctamente.

Tipo	Látex/Goma			Nitrilo		Neoprene
	Uso único	Multiuso	Gran resistencia	Uso único	Multiuso	Gran resistencia
Preparación:	X	S	X	X	S	X
Taller Producción:						
Tintas base-solvente	S	S	S	S	S	S
Tintas UV	X	X	X	S	S	S
Recuperado:	X	X	S	X	X	S

S = recomendada X = no recomendada

Los guantes deben ser reemplazados de forma regular y cuando exista cualquier tipo de señal de daño en el material del guante.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección para los ojos:** Gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora; preferible usar batas desechables.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Fluido

Color: Según denominación del producto

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 164 °C

· **Punto de inflamación:** 56 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No determinado.

· **Temperatura de ignición:** No aplicable.

( Continúa en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 4 )

· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades comburentes:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0.95 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Agua:</b>	Poco o no mezclable
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	No determinado.
· <b>Dinámica:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	100.0 %
· <b>VOC(EU):</b>	100,00 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de ingestión.
- **En la piel:**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información toxicológica adicional:** Sin datos adicionales
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( Continúa en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

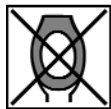
Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 5 )

- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Por regla general, no es peligroso para el agua  
El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.



No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Catálogo europeo de residuos**

07 07 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
-----------	---

- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Also see Section 16 'Other Information'

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1210
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1210 MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA
- **IMDG, IATA** PRINTING INK RELATED MATERIAL

( Continúa en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

Nombre comercial: **DETAIL THINNER**

( Viene de página 6 )

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, IMDG, IATA



- Clase 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta 3

- 14.4 Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- Contaminante marino: No

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- Número Kemler: 30
- Número EMS: F-E, S-E
- Stowage Category A

- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

- ADR
- Cantidades limitadas (LQ) 5L
- Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1210 MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA, 3, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- 15.2 Chemical Safety Assessment Chemical Safety Assessment not applicable
- 15.28 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 40

( Continúa en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (modificado)

fecha de impresión 04.04.2018

Número de versión 8

Revisión: 04.04.2018

**Nombre comercial: DETAIL THINNER**

( Viene de página 7 )

- **Normativa nacional:**
- **Otras normativas, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
No contiene SEP con arreglo a REACH artículo 57

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan en nuestro condamiento actual, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Este signo "\*" en el margen izquierdo indica un cambio a la versión previa.

- **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Limitación de la aplicación recomendada**

No se debe utilizar este producto para ningún otro propósito que no sea el especificado en la Sección 1.

- **Persona de contacto:**

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

- **Interlocutor** product.safety@fujifilm.com

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables - Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 3