

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

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

- 1.1 Identificador del producto *Emulsión Fotostencil*
- Nombre comercial: DIRASOL CTS
- Código Del Producto *DJCTS*
- 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  
*Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*  
*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



GHS07

- Palabra de advertencia *Atención*
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
*mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)*
- Indicaciones de peligro  
*H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*  
*H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*
- Consejos de prudencia  
*P273 Evitar su liberación al medio ambiente.*  
*P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.*  
*P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.*
- 2.3 Otros peligros
- 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.*

( Continúa en página 2 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

**Nombre comercial: DIRASOL CTS**

( Viene de página 1 )

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 27138-31-4 EINECS: 248-258-5 Reg.nr.: 01-2119529241-49	Dipropylene Glycol Dibenzoate ----- Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 94108-97-1 Número CE: 302-434-9 Reg.nr.: 01-2119977121-41	Ditrimethylolpropane tetraacrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Reg.nr.: 01-2119980938-15	bronopol (DCI) ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 55965-84-9 Reg.nr.: Not Applicable	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	<1%

**Indicaciones adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Nunca hacer vomitar o beber líquidos a una persona inconsciente.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, 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:**  
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **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)  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

-ES-

( Continúa en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

Nombre comercial: DIRASOL CTS

( Viene de página 2 )

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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



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

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- 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 item 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 suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

- 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 agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

- 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Nulo.

- DNEL

worker:

27138-31-4 Dipropylene Glycol Dibenzoate		
Dérmico	DNEL	10 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalación	DNEL	8,8 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
94108-97-1 Ditrimethylolpropane tetraacrylate		
Dérmico	DNEL	1,67 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalación	DNEL	5,88 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)

- 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.

- 8.2 Controles de la exposición

- Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Guardar la ropa protectora por separado.

- Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario.

( Continúa en página 4 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

**Nombre comercial: DIRASOL CTS**

( Viene de página 3 )

**· Protección para las:**

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

·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.

Se deben revisar las manos de forma regular para detectar cualquier signo de inflamación o daño.

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

S = recomendad X = no recomendado

**· 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 ws 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:** Rojo  
**Olor:** Característico

**· valor pH a 20 °C:** 4,7

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado  
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** >100 °C

**· Punto de inflamación:** No aplicable.

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

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

**· Temperatura de descomposición:** No determinado.

**· Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

**· Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

**· Límites de explosión:**

**Inferior:** No determinado.  
**Superior:** No determinado.

**· Propiedades comburentes:** No determinado.

**· Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa

**· Densidad a 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

**· Densidad relativa** No determinado.

( Continúa en página 5 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

Nombre comercial: DIRASOL CTS

( Viene de página 4 )

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Densidad de vapor</b>                        | No determinado.                                |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                                |
| · <b>Agua:</b>                                    | Completamente mezclable<br>Poco o no mezclable |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                                |
| · <b>Viscosidad</b>                               |  |
| <b>Dinámica:</b>                                  | No determinado.                                |
| <b>Cinemática:</b>                                | No determinado.                                |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| <b>Disolventes orgánicos:</b>                     | 0,0 %  |
| · <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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

27138-31-4 Dipropylene Glycol Dibenzoate

Oral	LD50	5313 mg/kg (rat)
Dérmico	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalación	LC50	>200 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **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**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **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.
- **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.

( Continúa en página 6 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

Nombre comercial: DIRASOL CTS

( Viene de página 5 )

- **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

###### 27138-31-4 Dipropylene Glycol Dibenzoate

LC50/96 h 1-10 mg/l (Fish)

EC/LC50 48 h &gt;10 mg/l (Daphnia)

###### 94108-97-1 Ditrimehylolpropane tetraacrylate

LC50/96 h 1,2 mg/l (Fish)

EC50/48 h 10 mg/l (fle)

EC50/72 h 12 mg/l (Algae)

###### 52-51-7 bronopol (DCI)

LC50/96 h 36,1 mg/l (blg)

59,6 mg/l (Cyprinoden variegatus)

41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 &gt;50 mg/dm3 (Bacteria)

EC50/48 h 1,4 mg/l (Daphnia)

EC50/72 h 0,4-2,8 mg/l (Algae)

###### 55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

LC50/96 h 0,32 mg/l (blg)

0,0036 mg/l (Daphnia)

0,22 mg/l (Rainbow Trout)

EC/LC50 16 h 0,79 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/48 h 0,12 mg/l (Daphnia)

- **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  
Conforme a lo establecido en RVO sobre la Ley de Detergentes y Productos de Limpieza, los tensioactivos deben ser biodegradables en un 90% como mínimo.  
En estado no diluido o no neutralizado, 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:

Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.

##### · Catálogo europeo de residuos

09 01 99

Residuos no especificados en otra categoría

##### · Recomendación:

Also see Section 16 'Other Information'

( Continúa en página 7 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

Nombre comercial: DIRASOL CTS

( Viene de página 6 )

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- |  |   |
|--|---|
| · 14.1 Número ONU  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | suprimido   |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                        |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | suprimido   |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |   |
| · Clase  | suprimido   |
| · 14.4 Grupo de embalaje   |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | suprimido   |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente:  |   |
| · Contaminante marino:   | No  |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios                                     | No aplicable.   |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable.   |
| · Transporte/datos adicionales:  | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE:   | suprimido   |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **Chemical Safety Assessment** Chemical Safety Assessment not applicable
- **15.1 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
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**
- **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 condamento 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**
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

( Continúa en página 8 )

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

fecha de impresión 13.07.2017

Número de versión 5

Revisión: 13.07.2017

Nombre comercial: DIRASOL CTS

( Viene de página 7 )

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) - Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo - Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 2

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