

## Ficha de datos de seguridad

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa/sociedad

**1.1. Identificación del preparado:** Cartucho de tinta EPSON T041

**1.2. Uso de la sustancia/preparado:** Impresión de inyección de tinta

**1.3. Identificación de la empresa/sociedad**

*Fabricante/Distribuidor:* EPSON EUROPE B.V.

*Dirección:* Entrada 701,  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands

[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

*TEL.:* +31-20-314-5000

*FAX:* +31-20-314-5100

*Correo electrónico:*

[chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

*Fecha de preparación:*

30 de junio 2009

*Revisión:*

B

**1.4. Teléfono de emergencias:**

Giftnotruf Berlin +49 030 19240

### 2. Identificación de los peligros

**2.1. Emergencias:**

Esta tinta no cumple las condiciones para ser clasificada como peligrosa según la Directiva europea 1999/45/CE. Sin embargo, uno de sus componentes sí que cumple los requisitos para ser clasificado como peligroso según la Directiva Europea 67/548/CEE.

El componente de la tinta es un líquido cian, magenta o amarillo que puede irritar los ojos. Evite el contacto con los ojos y la ropa. En caso de contacto con los ojos, láveselos con agua y jabón.

Manténgalo fuera del alcance de los niños.

**2.2. Posibles efectos para la salud:**

*Ojos:* Los ojos pueden irritarse ligeramente por el contacto con la tinta.

*Piel:* El contacto con la tinta puede provocar irritación o inflamación.

*Inhalación:* La exposición intencionada a los vapores de la tinta puede provocar irritación en el aparato respiratorio.

*Ingestión:* Puede provocar náuseas.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

*Es una tinta de formulación acuosa*

**<Tinta cian>**

Composición de la tinta	Nº. CAS	Nº. CEE	Nº. registro en la UE	% por peso	Símbolos de la UE	Frase R de la UE	LEP de la UE	Observación
Colorantes	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	1 - 5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
TEGBE	143-22-6	205-592-6	No está disponible	aprox. 10	X <sub>i</sub>	R-41	Ninguna	Ninguna
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	No está disponible	< 1	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Materiales orgánicos patentados	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	10 - 15	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Gliceroles	Secreto	Secreto	No está	aprox. 10	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

	comercial	comercial	disponible					
Agua	7732-18-5	231-791-2	Exención	proporcionado	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

<Tinta magenta>

Composición de la tinta	Nº. CAS	Nº. CEE	Nº. registro en la UE	% por peso	Símbolos de la UE	Frase R de la UE	LEP de la UE	Observación
Materia colorante azoica	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Ninguna	Ninguna
TEGBE	143-22-6	205-592-6	No está disponible	aprox. 10	X <sub>i</sub>	R-41	Ninguna	Ninguna
Dietilenglicol	111-46-6	203-872-2	No está disponible	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Ninguna	Ninguna
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	No está disponible	< 1	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Materiales orgánicos patentados	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	5 - 10	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Glicerolos	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	aprox. 10	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Agua	7732-18-5	231-791-2	Exención	proporcionado	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

<Tinta amarilla>

Composición de la tinta	Nº. CAS	Nº. CEE	Nº. registro en la UE	% por peso	Símbolos de la UE	Frase R de la UE	LEP de la UE	Observación
Materia colorante azoica	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41,R-43	Ninguna	Ninguna
Colorantes	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	< 1	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
TEGBE	143-22-6	205-592-6	No está disponible	aprox. 10	X <sub>i</sub>	R-41	Ninguna	Ninguna
Dietilenglicol	111-46-6	203-872-2	No está disponible	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Ninguna	Ninguna
Materiales orgánicos patentados	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	1 - 5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Glicerolos	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	aprox. 10	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Agua	7732-18-5	231-791-2	Exención	proporcionado	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
------	-----------	-----------	----------	---------------	---------	---------	---------	---------

En el apartado 16 encontrará el texto íntegro de la frase R pertinente.

#### 4. Primeros auxilios

- 4.1. Ojos:** En caso de contacto, enjuague los ojos inmediatamente con agua limpia, templada y a baja presión durante 15 minutos como mínimo. Si persiste la irritación ocular, diríjase a un médico.
- 4.2. Piel:** En caso de contacto, lave las zonas superficiales con agua y jabón. Lave la ropa manchada antes de ponérsela otra vez. Consulte a un médico si la irritación persiste.
- 4.3. Inhalación:** Traslade a la persona al aire libre. Si no respira, practíquelo la respiración artificial inmediatamente. Si tiene dificultades para respirar, dele oxígeno. Busque atención médica de inmediato.
- 4.4. Ingestión:** Consulte a un médico y, si las náuseas persisten, busque atención médica.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Combustibilidad:** No inflamable
- 5.2. Medios de extinción:** Productos químicos secos o dióxido de carbono
- 5.3. Procedimientos para combatir el fuego:** No se exigen procedimientos especiales para combatir el fuego aparte de aparatos para respirar. No se conocen riesgos inusuales de explosión.

#### 6. Medidas en caso de liberación accidental

- 6.1. Precauciones personales:** Es necesario proteger los ojos y la piel durante la limpieza. Use una ventilación adecuada.
- 6.2. Precauciones medioambientales:** No verter en alcantarillas, aguas superficiales ni subterráneas.
- 6.3. Métodos de limpieza:** Si se derrama, use esponjas para absorber la tinta y luego seque la zona con un paño húmedo. Deposite los residuos en un contenedor hermético para su desecho. No tire los residuos por la alcantarilla. Lávese las manos con agua y jabón.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Manipulación:** Mantenga la tinta lejos del alcance de los niños y no la beba. No desmonte el cartucho.
- 7.2. Almacenamiento:** No guarde el cartucho a temperaturas extremas. No lo deje expuesto a la luz solar directa. No guarde los cartuchos con agentes oxidantes ni explosivos. Compruebe que el cartucho esté seco antes de insertarlo en la impresora.
- 7.3. Usos específicos:** No especificados

#### 8. Controles de la exposición y protección personal

- 8.1. Valores límite de exposición:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Australia: OELs  
El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 23 ppm.  
El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2. Controles de la exposición:**
- 8.2.1. Controles de la exposición profesional**  
Ventilación adecuada como medida preventiva.
- 8.2.1.1. Protección respiratoria**  
No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.
- 8.2.1.2. Protección de las manos**  
No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

### 8.2.1.3. Protección de los ojos

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

### 8.2.1.4. Protección de la piel

No es necesaria bajo condiciones normales de uso como la instalación del cartucho en la impresora.

### 8.2.2. Controles de la exposición medioambiental

No establecidos

## 9. Propiedades físicas y químicas de la formulación de la tinta

### 9.1. Datos generales

	Tinta cian	Tinta magenta	Tinta amarilla
Forma física	Líquido de color cian	Líquido de color magenta	Líquido de color amarillo
Olor	Débil	Débil	Débil

### 9.2. Datos importantes de salud, seguridad y medioambiente

	Tinta cian	Tinta magenta	Tinta amarilla
pH	8,5~9,8 a 20°C	9,1± 0,5 a 20°C	9,0± 0,5 a 20°C
Punto de ebullición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Punto de ignición	No detectado hasta los 100°C (Cubeta cerrada, ASTM D3278)	No detectado hasta los 110°C (Cubeta cerrada, ASTM D3278)	No detectado hasta los 100°C (Cubeta cerrada, ASTM D3278)
Autoinflamabilidad	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Propiedades explosivas	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Propiedades oxidantes	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,07 a 20°C	1,08 a 20°C	1,06 a 20°C
Solubilidad en agua	Completamente	Completamente	Completamente
Solubilidad en grasa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Viscosidad	Menos de 5 mPa·a 20°C	Menos de 5 mPa·a 20°C	Menos de 5 mPa·a 20°C

### 9.3. Otros datos

	Tinta cian	Tinta magenta	Tinta amarilla
Punto de fusión	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable a una temperatura normal.

Polimerización peligrosa

No hay datos disponibles

### 10.1. Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas extremas

### 10.2. Materiales que deben evitarse:

Oxidantes y explosivos

### 10.3. Productos de descomposición peligrosa:

No hay datos disponibles

## 11. Información toxicológica

Formas de sobreexposición: Ojos, piel, inhalación y oral

Riesgos graves para la salud:

- La sobreexposición de la superficie de los ojos a la tinta puede resultar ligeramente irritante.
- El contacto excesivo de la piel con la tinta puede provocar irritación y, en algunas personas, inflamaciones y erupciones.
- La inhalación intencionada de los vapores de la tinta puede irritar el tracto respiratorio y anestesiarlo.
- La ingestión intencionada o accidental por vía oral puede provocar náuseas.

(Tinta cian)

*Riesgos crónicos para la salud:*

*Mutagénesis:*

*Carcinogenicidad:*

*Datos de toxicidad:*

Oral DL<sub>50</sub>:

Cutáneo DL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub> de inhalación:

*Irritación de los ojos:*

*Irritación de la piel:*

*Sensibilización de la piel:*

Se desconocen

Negativa (según la prueba Ames)

No contiene ninguna sustancia citada en las Monografías del IARC (1,2A y 2B)

> 2500 mg/kg (Ratas)

> 2000 mg/kg (Ratas)

No hay datos disponibles

Mínima irritante (Conejos)

Leve irritante (Conejos)

No cumple los criterios de clasificación de la Directiva de la UE 1999/45/CE

(Tinta magenta)

*Riesgos crónicos para la salud:*

*Mutagénesis:*

*Carcinogenicidad:*

*Datos de toxicidad:*

Oral DL<sub>50</sub>:

Cutáneo DL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub> de inhalación:

*Irritación de los ojos:*

*Irritación de la piel:*

*Sensibilización de la piel:*

Se desconocen

Negativa (según la prueba Ames)

No contiene ninguna sustancia citada en las Monografías del IARC (1,2A y 2B)

> 5000 mg/kg (Ratas)

> 2000 mg/kg (Ratas)

No hay datos disponibles

Leve irritante (Conejos)

No irritante (Conejos)

No cumple los criterios de clasificación de la Directiva de la UE 1999/45/CE

(Tinta amarilla)

*Riesgos crónicos para la salud:*

*Mutagénesis:*

*Carcinogenicidad:*

*Datos de toxicidad:*

Oral DL<sub>50</sub>:

Cutáneo DL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub> de inhalación:

*Irritación de los ojos:*

*Irritación de la piel:*

*Sensibilización de la piel:*

Se desconocen

Negativa (según la prueba Ames)

No contiene ninguna sustancia citada en las Monografías del IARC (1,2A y 2B)

> 2000 mg/kg (Ratas)

> 2000 mg/kg (Ratas)

No hay datos disponibles

Mínima irritante (Conejos)

No irritante (Conejos)

No cumple los criterios de clasificación de la Directiva de la UE 1999/45/CE

## 12. Información ecológica

### 12.1. Ecotoxicidad

No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.

### 12.2. Movilidad

No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.

### 12.3. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.

### 12.4. Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de esta tinta en el medioambiente.

### 12.5. Resultado de la evaluación PBT

No se ha realizado la evaluación PBT

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Deberá desecharse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales.

#### 14. Información relativa al transporte

Clase NU/Número NU: No aplicable  
DOT, IMO o IATA: No es una sustancia peligrosa

#### 15. Información reglamentaria

*Información de la UE:*

*Evaluación de seguridad química según la (CE)1907/2006:*

Esta tinta todavía no ha sido evaluada con respecto a su seguridad química.

*Símbolos e indicaciones según la 1999/45/CE:*

Esta tinta no cumple los requisitos para ser clasificada como peligrosa.

*Información de EE.UU.:*

Regulación según las normas de ensayo final de la TSCA sección 4(a):	No regulada
Regla de información de evaluación preliminar (PAIR) de la TSCA sección 8(a):	No regulada
Regla de actualización de inventario de la TSCA sección 8(a):	
Sujeta a una Acción Especial de Regulación bajo la TSCA (Instrucciones EPA 2002, ap. B)	No regulada
Notificación de exportación de una vez de la TSCA sección 12(b):	No regulada
Propuesta de California 65:	No regulada

*Información de Canadá:*

Producto controlado por WHMIS: No aplicable (artículo manufacturado)

*Información para Australia:*

Naturaleza peligrosa: No clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC

#### 16. Otra información

*Lista de las frases R pertinentes:*

R-22	Nocivo por ingestión.
R-36	Irrita los ojos.
R-41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R-43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R-52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Esta "Ficha de datos de seguridad" contiene información sobre salud, seguridad y el medioambiente. No sustituye a ninguna información sobre precauciones, uso y desecho que acompañe al producto. La información aquí expuesta era correcta en el momento de su redacción, pero deberá usarse a título orientativo. Está sujeta a revisión regularmente. EPSON no garantiza la exhaustividad ni precisión de la información aquí expuesta.*