

## 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 T0324

**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 mayo 2008

**Revisión:** A

**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 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. Vea la Sección 11 de Toxicología.

**Piel:** El contacto con la tinta puede provocar irritación o inflamación. Vea la Sección 11 de Toxicología.

**Inhalación:** La exposición intencionada a los vapores de la tinta puede provocar irritación en el aparato respiratorio. Vea la Sección 11 de Toxicología.

**Ingestión:** Puede provocar náuseas.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

*Es una tinta de formulación acuosa*

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. 5	X <sub>i</sub>	R-41	Ninguna	Ninguna
Eter monobutilico del etilenglicol	111-76-2	203-905-0	No está disponible	< 1	X <sub>n</sub>	R-20/21/22 R-36/38	Véase el apartado 8	Ninguna
Etilenglicol	107-21-1	203-473-3	No está disponible	1 - 5	X <sub>n</sub>	R-22	Véase el apartado 8	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
Gliceroles	Secreto comercial	Secreto comercial	No está disponible	15 - 20	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, practíquele 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:

Etilenglicol (CAS No. 107-21-1)

UE: El valor umbral límite es: 52 mg/m<sup>3</sup>

El valor umbral límite es: 20 ppm

El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 104 mg/m<sup>3</sup>

El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 40 ppm  
EE.UU.: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , SOLO AEROSOL  
El límite máximo de exposición es: 100 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)  
La concentración máxima de la OSHA es: 50 ppm  
La concentración máxima de la OSHA es: 125 mg/m<sup>3</sup>

Australia: OELs , VAPOR

El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 20 ppm.  
El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 52 mg/m<sup>3</sup>  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 40 ppm  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 104 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxietanol (EGBE)(CAS No.111-76-2)

UE: El valor umbral límite es: 98 mg/m<sup>3</sup>  
El valor umbral límite es: 20 ppm  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 246 mg/m<sup>3</sup>  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 50 ppm  
EE.UU.: ACGIH Threshold Limit Values (2008)  
El límite de exposición de 8 horas (ELV-TWA) es: 20 ppm  
OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (June 30, 1993)(29 CFR 1910.1000)(1971 PELs)  
OSHA Z-1 Límites de Exposición Permisible (PEL) es de: 50 ppm  
OSHA Z-1 Límites de Exposición Permisible (PEL) es de: 240 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA Z-1 límite se aplica a la piel: X  
OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)  
OSHA El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 25 ppm  
OSHA El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 120 mg/m<sup>3</sup>

Australia: OELs , Skin designation

El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 20 ppm.  
El Promedio ponderado en el tiempo (TWA) es: 96,9 mg/m<sup>3</sup>  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 50 ppm  
El Límite de exposición de corta duración (STEL) es: 242 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**

Forma física: Líquido de color amarillo

*Olor:* Débil

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

*pH:* aprox. 9,45 a 20°C  
*Punto de ebullición:* No hay datos disponibles  
*Punto de ignición:* No hay datos disponibles  
*Combustibilidad (sólida, gaseosa):* Ninguna  
*Propiedades explosivas:* Ninguna  
*Propiedades oxidantes:* Ninguna  
*Presión de vapor:* No hay datos disponibles  
*Densidad relativa:* 1,07 a 20°C  
*Solubilidad:* No hay datos disponibles  
*Solubilidad en agua:* Completamente  
*Coefficiente de ruptura: octanol-n/agua:* No hay datos disponibles  
*Viscosidad:* Menos de 5 mPa·a 20°C  
*Densidad de vapor:* No hay datos disponibles  
*Tasa de evaporación:* No hay datos disponibles

**9.3. Otros datos**

*Punto de fusión:* 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.

*Riesgos crónicos para la salud:* Se desconocen.

*Mutagénesis:* Negativa (según la prueba Ames)

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

*Datos de toxicidad:* Oral DL<sub>50</sub>: > 2500 mg/kg (Ratas)

Cutáneo DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Ratas)

DL<sub>50</sub> de inhalación: No aplicable

*Irritación de los ojos:* Mínima irritante (Conejos, OECD 405)

*Irritación de la piel:* No irritante (Conejos, OECD 404)

*Sensibilización de la piel:* No sensibilizante (Cobaya, OECD 406)

**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-20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R-22 Nocivo por ingestión.  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.

*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.*