

## Hoja técnica de seguridad del material

### 1. Identificación de la sustancia/Mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. Identificación de la mezcla: LÍQUIDO LIMPIADOR, SBL2-CL

1.2. Utilización de la sustancia/mezcla: Impresión de inyección de tinta

#### 1.3. Identificación de la compañía/empresa

**Fabricante/Distribuidor:** Roland DG Iberia, S.L.  
**Dirección:** Parc Tecnològic del Vallès, Ceramistes, 6  
 08290 Cerdanyola del Vallès  
 ESPAÑA  
**Teléfono:** (+34) 935 918 400  
**Fax:** (+34) 935 918 406  
**Revisión:** 13 de agosto de 2010  
**Dirección de correo electrónico:** digitalg@rolanddgiberia.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

### 2. Identificación de riesgos

Este producto no cumple con los criterios para la clasificación de productos peligrosos según la norma UE 1999/45/CE.

### 3. Composición/Información de los ingredientes

Composición de la tinta	Nº CAS	Nº EC.	Nº de registro de la UE	% Por Peso	Símbolos de la UE	Frase R según la UE
Agua	7732-18-5	231-791-2	Exención	50-70	Ninguno	Ninguna
Glicerol	56-81-5	200-289-5	No disponible por el momento	20-30	Ninguno	Ninguna

**\*Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección: consultar sección 16.**

### 4. Medidas de primeros auxilios

- General:** Si los síntomas persisten o en todos los casos de duda, busque consejo médico. Nunca administre nada oralmente a una persona desmayada.
- 4.1 Ojos: En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Llame a un médico.
- 4.2 Piel: En caso de contacto, enjuáguese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela.
- 4.3 Inhalación: En caso de inhalación, mueva a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, realice la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico.
- 4.4 Ingestión: En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Busque asistencia médica inmediatamente.**

## 5. Instrucciones contra incendios

### 5.1 Inflamabilidad:

#### 5.2 Métodos de extinción:

#### 5.3 Medio de extinción no adecuado:

#### 5.4 Procedimientos anti-incendios especiales:

##### 5.5 Peligros específicos durante los trabajos de extinción:

Punto de inflamación: > 100 °C

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, sustancia química seca o dióxido de carbono. Mantenga los contenedores y el entorno fresco con spray de agua. NO utilice un chorro de agua.

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) e indumentaria de protección.

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

## 6. Medidas contra vertidos accidentales

### General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

#### 6.1 Precauciones personales:

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

#### 6.2 Precauciones medioambientales:

Realice una contención para el vertido. Evite que el líquido entre en desagües, canales o zonas bajas. Si el producto contamina los ríos o los lagos o desagües, informe a las autoridades

#### 6.3 Métodos de limpieza:

Absorba la tinta con tierra o arena. Recoja el material y deséchelo según las normas locales de residuos. Limpie la zona contaminada con agua y detergente.

## 7. Manejo y almacenaje

### 7.1 Manipulación:

#### 7.1.1 Consejos para el manejo seguro:

Evite exceder los límites de exposición ocupacional indicados (consulte la sección 8). Utilícelo sólo en áreas provistas de la ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Se debe prohibir fumar, comer y beber en el área de aplicación. Evite la inhalación de vapor o vahos. Para la protección personal consulte la sección 8. Mezcle completamente antes de su uso. Después de su utilización, guárdelo en un contenedor bien cerrado.

#### 7.2 Almacenamiento:

##### 7.2.1 Requisitos para áreas de almacenaje y contenedores:

Observe las precauciones indicadas en las etiquetas. Los contenedores que se abren se deben volver a sellar cuidadosamente y mantener de pie para evitar cualquier fuga. Guárdelos de acuerdo con las normas nacionales específicas. Guárdelos entre 5 y 35 °C en un lugar seco, bien ventilado, fuera de cualquier fuente de calor, ignición y luz solar directa. Prohibido fumar. Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con las normas tecnológicas de seguridad. Mantenga fuera de agentes oxidantes y materiales muy ácidos o alcalinos.

##### 7.2.2 Consejos acerca del almacenaje:

#### 7.3 Usos específicos:

Sin información

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### 8.1 Valores límite de exposición:

EE.UU.:

componentes	OSHA:PEL	ACGIH:TLV
Glicerol (vaho)	15mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Control de exposición ocupacional

##### 8.2.1.1 Protección respiratoria:

Facilite una ventilación adecuada.

##### 8.2.1.2 Protección para las manos:

Para un contacto prolongado o repetido, utilice guantes de protección. Las cremas de protección pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel, pero no se deben aplicar una vez se haya producido la exposición. La piel se debe lavar después del contacto. Lávese las manos y aplique cremas de protección.

##### 8.2.1.3 Protección para los ojos:

Se deben llevar gafas protectoras resistentes a sustancias químicas.

##### 8.2.1.4 Protección para la piel y el cuerpo:

La piel se debe lavar después del contacto. El personal debe llevar ropa de protección.

#### 8.2.2 Control de exposición medioambiental

Datos no disponibles

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general

Aspecto:

Líquido nítido

Olor:

Datos no disponibles

### 9.2 Información importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH:

Datos no disponibles

Punto de ebullición:

Datos no disponibles

Punto de inflamación:

> 100 °C

Inflamabilidad(sólido, gas):

Datos no disponibles

Propiedades explosivas:

Datos no disponibles

Propiedades oxidantes:

Datos no disponibles

Presión del vapor:

Datos no disponibles

Densidad relativa:

Datos no disponibles

Densidad:

1 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad:

Datos no disponibles

Solubilidad en agua:

Datos no disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

Datos no disponibles

Viscosidad:

Datos no disponibles

Densidad del vapor:

Datos no disponibles

Índice de evaporación:

Datos no disponibles

Sólidos por peso:

1%

### 9.3 Otra información

Punto de fusión:

Datos no disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:**

**Estable en temperaturas normales**

**Polimerización peligrosa:**

**Datos no disponibles**

### 10.1 Condiciones a evitar:

Nuestros productos han sido fabricados de acuerdo con las normas de seguridad para evitar descomposición y degradación bajo las condiciones definidas. Teniendo en cuenta el tipo de producto, se recomienda dejar el producto en su embalaje original y evitar trasladarlo.

### 10.2 Materiales que deberían evitarse:

Manténgalo alejado de agentes oxidantes, materiales muy alcalinos y muy ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosa:

Datos no disponibles

## 11. Información toxicológica

<b>Rutas de sobreexposición:</b>	Ojos, piel, inhalación y vía oral
<b>Efectos negativos para la salud:</b>	
<b>-Inhalación:</b>	La inhalación de gotas en el aire puede causar irritación de las vías respiratorias.
<b>Riesgos crónicos para la salud:</b>	Datos no disponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>Datos de toxicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>Irritación de ojos:</b>	Datos no disponibles
<b>Irritación de la piel:</b>	El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de grasa natural de la piel, y provocar desecación. El producto se puede absorber a través de la piel.
<b>Irritación de la piel:</b>	Datos no disponibles
<b>Nota:</b>	Se debe tener en cuenta la concentración de cada sustancia al asesorar los efectos toxicológicos que se derivan del preparado.

## 12. Información ecológica

<b>12.1 Ecotoxicidad:</b>	Datos no disponibles
<b>12.2 Movilidad:</b>	Datos no disponibles
<b>12.3 Persistencia y degradabilidad:</b>	Datos no disponibles
<b>12.4 Potencial bioacumulativo:</b>	Datos no disponibles
<b>12.5 Resultados de la prueba de PBT:</b>	Datos no disponibles
<b>12.6 Otros efectos adversos:</b>	Datos no disponibles

## 13. Consideraciones para el desecho

El manejo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos debe cumplir las normas federales, estatales/provinciales y locales aplicables. No los elimine en las aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado sanitario.

## 14. Información sobre transporte

Clase UN/Número UN: No aplicable ADR/DOT, IMDG, o IATA: No clasificado como peligroso

## 15. Información reguladora

Información UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE) N° 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna Valoración de la seguridad química de este producto.

Símbolos e indicación según 1999/45/CE:

Este producto no cumple con el criterio para la clasificación de peligroso.

Información para Alemania:

La correspondiente clasificación de riesgo no es aplicable

a BetrSichV (Alemania):

Información para los EE.UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Proposición de California 65: No regulado

SARA TITLE III: No regulado

## 16. Información adicional

Lista de frases-R relevantes: Ninguna

La información facilitada en esta "Hoja de seguridad del material" es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñada sólo como guía para el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada sólo con el material específico designado y es posible que no sea válida para materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, excepto si se especifica así en el texto.