

Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

LÍQUIDO DE LIMPIEZA PARA SOL INK, SL-CL
LÍQUIDO DE LIMPIEZA, (SL) 100 ML
LÍQUIDO DE LIMPIEZA, (SL) 500 ML

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

Nombre del fabricante:	Roland DG Corporation
Dirección:	Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) (+34) 935 918 400 (+34) 935 918 406
Teléfono:	
Fax:	

Dirección de correo electrónico:	dib-digitalg@rolanddg.com
Fecha de revisión:	08 de agosto de 2018

1.4. Teléfono de emergencia: (+34) 915 620 420

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto está considerado peligroso según los criterios del GHS.

Líquidos inflamables	Categoría 4
Abrasión/irritación de la piel	Categoría 2

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

Pictograma



Palabra(s) de señalización: Atención

Indicación(es) de peligro: Líquido combustible.
Causa irritación de la piel.

Indicación(es) preventiva(s)
Prevención:

Mantener alejado de llamas y superficies calientes. — Prohibido fumar.
Utilice guantes protectores/indumentaria protectora/protección ocular/protección para el rostro

Respuesta: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese a conciencia con agua y jabón.
Si se observa irritación cutánea: Acuda a un centro médico.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.

Almacenamiento: Guárdelo en un lugar bien ventilado. Manténgalo en un lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

Ojos:	El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante.
Piel:	El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento.
Inhalación:	La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia.
Ingestión:	Puede causar molestias estomacales.
Riesgos crónicos para la salud:	No se han descrito.
Carcinogenicidad:	Ninguno de los componentes de este producto está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC.

3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

Composición	N.º CAS	N.º EC	N.º de registro de la UE	% por peso	Clasificación N.º EC 1272/2008
Éter monometílico de dipropilenglicol	34590-94-8	252-104-2	No disponible por el momento	40-50	No clasificado como peligroso
Éter dietílico del dietilenglicol	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13-0000	35-45	Irritante dérmico 2: H315
Éter monometílico de trietilenglicol	112-35-6	203-962-1	No disponible por el momento	20-30	No clasificado como peligroso

*Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojos:	En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico.
Piel:	En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico.
Inhalación:	En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquelo la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico.

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

Ojos:	El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante.
Piel:	El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento.
Inhalación:	La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia.
Ingestión:	Puede causar molestias estomacales.

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Vaporización de agua, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma

Medios de extinción no adecuados:

Sin información

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Líquido combustible según la Norma de Comunicación de Peligros (HCS, EE.UU.)

Punto de inflamación: unos 71 °C (en copa cerrada)

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

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, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Si es necesario, utilice ropa protectora con conductividad eléctrica. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No desmonte el envase.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

UE:

componentes	TWA
Éter monometílico de dipropilenoglicol	308 mg/m ³ , 50 ppm

DNEL

componentes	Exposición a largo plazo	Exposición a corto plazo
Éter dietílico del dietilenglicol	50,05 mg/m ³	-

Información toxicológica del REACH (Trabajadores - Peligro por vía inhalatoria)

EE.UU.:

componentes	OSHA:PEL	ACGIH:TLV
Éter monometílico de dipropilenoglicol	TWA: 600 mg/m ³ , 100 ppm	TWA: 100 ppm, 606 mg/m ³ STEL: 150 ppm, 909 mg/m ³

Australia: OELs

componentes	TWA
Éter monometílico de dipropilenoglicol	308 mg/m ³ , 50 ppm

8.2 Controles de exposición:

Control de exposición ocupacional:	Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.
Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria:	En caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria. Utilice un respirador de medio rostro (con gafas) o de rostro completo (sin gafas), equipado con un cartucho para vapores orgánicos.
Protección para las manos:	No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar el cartucho en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico.
Protección ocular:	No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar el cartucho en la impresora. Sin embargo, en el caso del contenedor, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.
Protección dérmica:	No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar el cartucho en la impresora. Sin embargo, en el caso del contenedor, utilice unos guantes de protección.
Medidas de higiene:	Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.
Control de exposición ambiental:	No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido transparente
Olor:	Ligero
pH:	No aplicable
Punto de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	Unos 71 °C (en copa cerrada)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Propiedades explosivas:	Límites explosivos: 1,3 ~ 10,4 v/v % (Éter monometílico de dipropilenglicol)
Propiedades oxidantes:	Ninguna
Presión del vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	Datos no disponibles
Solubilidad:	Datos no disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de partición:	n-octanol/agua: Datos no disponibles
Viscosidad:	Datos no disponibles
Densidad del vapor:	Superior a 1 (aire=1)
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Punto de fusión:	Datos no disponibles

9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	Sin reactividad en temperaturas normales.
10.2. Estabilidad química:	Estable en temperaturas normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	No previsto.
10.4. Condiciones a evitar:	Temperaturas demasiado altas o bajas
10.5. Materiales incompatibles:	Oxidantes y explosivos.
10.6. Productos de descomposición peligrosa:	Ninguno en temperaturas normales.

11. Información toxicológica

*Basada en datos toxicológicos de materiales químicamente similares

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías de sobreexposición:	Ocular, dérmica, inhalatoria y oral
Toxicidad aguda:	LD ₅₀ oral > 2500 mg/kg (Rata)* LD ₅₀ dérmico > 2000 mg/kg (Rata)* LC ₅₀ inhalación Datos no disponibles
Abrasión/irritación de la piel:	Ligeramente irritante (Conejo, OECD404)*
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante suave (Conejo, OECD405)*
Sensibilización respiratoria o dérmica:	No sensibilizador (LLNA, OECD 429)*
Mutagenicidad de la célula del germen:	Negativa (prueba de Ames)*
Toxicidad reproductiva:	Datos no disponibles
Carcinogenicidad:	Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)
Exposición única STOT:	La sobreexposición ocular puede ser ligeramente irritante. La sobreexposición de la piel puede causar irritación, y en algunas personas hinchazón y enrojecimiento. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias y somnolencia. La ingestión puede causar molestias estomacales.
Exposición repetida a STOT:	Datos no disponibles
Riesgos de aspiración:	Datos no disponibles

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad:	Datos no disponibles
12.2. Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
12.3. Potencial bioacumulativo:	Datos no disponibles
12.4. Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB:	No se ha llevado a cabo la prueba de PBT y vPvB
12.6. Otros efectos adversos:	Datos no disponibles

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.

14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN: ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA:	No regulado
14.2. Nombre de envío correcto UN: ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA:	No regulado
14.3. Clase(s) de transportes peligrosos: ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA:	No regulado
14.4. Grupo de embalaje: ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA:	No regulado
14.5. Riesgos medioambientales: ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA:	No regulado
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.
14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:	No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme al reglamento 1907/2006/CE:

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

Información para los EE.UU.:

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

El producto contiene éter dietílico del dietilenglicol, un producto sometido a la norma de nuevo uso (SNUR) propuesta en la Sección 5 de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas), así como a los requisitos de notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA.

Resolución 65 de California: No regulado

SARA TITLE III:

Sección 313:

Éter dietílico del dietilenglicol (categoría química N230)
Éter monometílico de trietilenglicol (categoría química N230)

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: Clasificado como peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de frases H pertinentes:

H315 Causa irritación de la piel.

A nuestro entender, la información de esta “Hoja técnica de seguridad” (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza juntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.