

Ficha de Datos de Seguridad

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

ECO-UV, EUV5-WH

UFI: GRSE-JWDW-RDK0-SKYK

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Impresión de inyección de tinta

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

Proveedor: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +32 14575911

1.4. Teléfono de emergencia

ES	
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	+34 91 768 9800
Servicio de Información Toxicológica	+34 91 562 0420

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según los criterios de CLP.

Toxicidad oral aguda-----	Categoría 4
Toxicidad cutánea aguda-----	Categoría 4
Irritante cutánea-----	Categoría 2
Causante de lesiones oculares graves-----	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo-----	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas-----	Categoría 2
Peligro acuático a corto plazo (agudo)-----	Categoría 1
Peligro acuático a largo plazo (crónico)-----	Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Este producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).



Palabras de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Provoca irritación cutánea.
- Provoca lesiones oculares graves.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información suplementaria sobre los peligros:

¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Consejos de prudencia — Prevención:

- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia — Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros: Efectos potenciales para la salud

Ocular:	Provoca lesiones oculares graves que pueden persistir durante algunos días.
Piel:	El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón, enrojecimiento o sensibilización alérgica.
Inhalación:	La exposición a vapores (niebla) puede causar irritación respiratoria y somnolencia.
Ingestión:	Puede provocar lesiones en la boca, la garganta y el estómago.
Peligro para la salud crónica:	Un contacto repetido con la piel puede provocar una irritación o una dermatitis permanente.
Carcinogenicidad:	El producto contiene dióxido de titanio. El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos).
Otros	Sin información

3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química: mezcla

Composición	N.º CAS	CE N.º	numero de registro	% (p/p)	Clasificación CE N.º 1272/2008
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	30-40	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	N/A	No disponible por el momento	<20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	84434-11-7	282-810-6	No disponible por el momento	10-20	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	No disponible por el momento	<20	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	230-811-7	No disponible por el momento	<5	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	No disponible por el momento	0-1	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† Para el texto completo de las Indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Ocular: En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios 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, practíquela 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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Ocular: Provoca lesiones oculares graves que pueden persistir durante algunos días.
- Piel: El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón, enrojecimiento o sensibilización alérgica.
- Inhalación: La exposición a vapores (niebla) puede causar irritación respiratoria y somnolencia.
- Ingestión: Puede provocar lesiones en la boca, la garganta y el estómago.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin información

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados: Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono, arena seca, chorro cargado en aerosol.
- Medios de extinción no apropiados: Agua, chorro de agua de alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores/gases tóxicos. Punto de inflamación: > 94 °C

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use indumentaria protectora resistente a los productos químicos y equipos de oxígeno de presión positiva (SCBA). Acérquese al fuego en dirección contraria al viento para evitar los vapores peligrosos y los productos de descomposición tóxicos. Descontamine o deseche la ropa que pueda contener residuos químicos. Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo 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 relativas al medio ambiente

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido se vierta en alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición/protección individual” y la “Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Utilice ropa de protección que tenga conductividad eléctrica en caso de que tenga que realizar trabajos. Mantener fuera del alcance de los niños y no beber.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los contenedores sellados. No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No almacene el producto con metales, aminas, iniciadores de radicales libres, agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales:

Impresión de inyección de tinta

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional:

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

— Titanium dioxide:

[Exposición a largo plazo] No se ha identificado ningún peligro

[Exposición a corto plazo] No se ha identificado ningún peligro

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Exposición a largo plazo] 132.24 mg/m³

[Exposición a corto plazo] 132.24 mg/m³

— Hexamethylene Diacrylate:

[Exposición a largo plazo] 24.5 mg/m³

[Exposición a corto plazo] No se ha identificado ningún peligro

— Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

[Exposición a largo plazo] 4.93 mg/m³

[Exposición a corto plazo] No se ha identificado ningún peligro

— 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:

- [Exposición a largo plazo] 0.207 mg/m³
 [Exposición a corto plazo] No se ha identificado ningún peligro
 — 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:
 [Exposición a largo plazo] 2.6 mg/m³
 [Exposición a corto plazo] No se ha identificado ningún peligro

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Facilite una ventilación general y/o local adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria:

No se requiere cuando se proporciona ventilación suficiente. En caso de ventilación inadecuada y que se excedan los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas, use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o que cumpla con la Norma Europea EN149 (con capa de carbón activado para vapor orgánico).

Protección de las manos:

Los empleados deben utilizar guantes de protección impermeables adecuados para evitar el contacto con la tinta. Se recomienda utilizar los guantes de protección química siguientes: guantes laminados y guantes de alcohol etilen-vinílico (EVOH) que cumplan con la norma EN420/374. Los guantes laminados se fabrican cortando y después termosellando patrones de diferentes tamaños de mano de hojas laminadas de EVOH, sellados entre capas de polietileno.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la tinta en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice gafas de seguridad o gafas protectoras que cumplan con la norma EN166.

Protección cutánea:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la tinta en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice ropa de protección.

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:-----	Estado físico: líquido	Color: blanco
Olor:-----	Fuerte olor a éster	
Umbral olfativo:-----	No definido	
pH:-----	No aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación:-----	Datos no disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:-----	Datos no disponibles	
Punto de inflamación:-----	> 94 °C	

Tasa de evaporación: -----	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas): -----	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: -----	Datos no disponibles
Presión de vapor: -----	Datos no disponibles
Densidad de vapor: -----	Datos no disponibles
Densidad relativa: -----	1.1-1.2
Solubilidad(es): -----	Solubilidad en agua: Ligeramente soluble
Coefficiente de reparto, n-octanol/agua: -----	Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación: -----	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición: -----	Datos no disponibles
Viscosidad: -----	Datos no disponibles
Propiedades explosivas: -----	Datos no disponibles
Propiedades comburentes: -----	Datos no disponibles

9.2. Otros datos----- Datos no disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

Las temperaturas altas y la luz UV pueden causar una polimerización rápida.

10.2. Estabilidad química:

Estable en temperaturas normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No previsto.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas/calor, luz UV, cuando no se utilice.

10.5. Materiales incompatibles:

Evite el contacto con ácidos, aminas, iniciadores de radical libre y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores/gases tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Datos no disponibles

2-Propenamida, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Datos no disponibles, LD50 (Inhal.): Datos no disponibles
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Datos no disponibles, LD50 (Inhal.): Datos no disponibles
4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Datos no disponibles, LD50 (dermal): Datos no disponibles, LD50 (Inhal.): Datos no disponibles

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-

Provoca irritación ocular grave.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca irritación cutánea.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- Benzyl acrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- Hexamethylene Diacrylate
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

Mutagenicidad en células germinales:

Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción:

Datos no disponibles.

Carcinogenicidad:

Este producto contiene dióxido de titanio.

El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3.

(Grupo IARC 3: No clasificable como cancerígena para los humanos)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:

Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

Peligro por aspiración:

Datos no disponibles.

12. Información ecológica**12.1. Toxicidad:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Benzyl acrylate

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

- Benzyl acrylate

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Datos no disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación:

Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo:

Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No se ha llevado a cabo la prueba de PBT y mPmB.

12.6. Otros efectos adversos:

Datos no disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto: Eliminar como residuo peligroso. El envase con residuos del producto debe eliminarse en las mismas condiciones que el producto en sí.

Códigos de residuo recomendado: 08 03 12* (Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas)

Envase sin limpiar: 15 01 10* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

Se recomienda: Los envases no contaminados pueden reciclarse. Los envases no lavables deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA : Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta FDS.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:

No regulado

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

(CE) N.º 1907/2006 Autorización: No regulado

(CE) N.º 1907/2006 SVHC: No regulado

(CE) N.º 1005/2009: No regulado

(CE) N.º 850/2004: No regulado

(UE) N.º 649/2012: No regulado

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

16. Otra información

La lista de advertencias de peligro:

(Referencia para la Sección 3. "Composición/información sobre los componentes")

- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H311: Tóxico en contacto con la piel.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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.

A nuestro entender, la información de esta “Ficha de datos de seguridad” (FDS) 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 la manipulación, 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.