

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-CY

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

|                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabricante</b><br>Roland DG Corporation<br>1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,<br>Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan<br>〒431-2103<br>T +81-53-484-1200 | <b>Proveedor</b><br>Roland DG EMEA N.V.<br>Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium<br>T +32 (0) 14 57 59 11 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                     | Número de emergencia                                              | Comentario                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                   |                                                                         |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | Nº CAS: 112-36-7<br>Nº CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | Nº CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

## TrueVIS INK, TR2-CY

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                          | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Cobre                                                                                           | -                                                               | 1 – 5  | No clasificado                                         |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

## Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                         |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

TrueVIS INK, TR2-CY

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                        | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                       | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                     | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 48 mg/m³                         |

**TrueVIS INK, TR2-CY****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)**

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos      | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |

**PNEC (Agua)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| PNEC agua (agua dulce)               | 100 mg/l    |
| PNEC agua (agua de mar)              | 142,57 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 22 mg/l     |

**PNEC (Sedimentos)**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| PNEC sedimentos (agua dulce)  | 11,115 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 1,1115 mg/kg de peso en seco |

**PNEC (Tierra)**

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| PNEC tierra | 11,51 mg/kg de peso en seco |
|-------------|-----------------------------|

**PNEC (Oral)**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 525,5 mg/kg alimento |
|---------------------------------------|----------------------|

**PNEC (STP)**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PNEC estación depuradora | 199,5 mg/l |
|--------------------------|------------|

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados****Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de los ojos y la cara****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 de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

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.

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**

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).

### Controles de exposición medioambiental

**Controles de exposición medioambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Cian.             |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

### 9.2. Otros datos

**Otras características de seguridad**

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

TrueVIS INK, TR2-CY

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-CY              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |



TrueVIS INK, TR2-CY

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-CY           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipientes de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 03 12\* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB | Valor límite biológico                                                                                       |

## TrueVIS INK, TR2-CY

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Abreviaturas y acrónimos:

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DBO    | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO    | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL   | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL   | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE  | número CE                                                                                |
| CE50   | Concentración efectiva media                                                             |
| EN     | Norma europea                                                                            |
| CIIC   | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA   | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50   | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50   | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL  | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC  | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL  | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC   | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA    | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT    | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC   | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID    | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS    | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP    | Estación depuradora                                                                      |
| DTO    | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM    | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV    | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P  | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB   | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED     | Alterador endocrino                                                                      |

## Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
|---------------------|-------------------------------------|

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

TrueVIS INK, TR2-MG

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-MG  
UFI : NNNE-8W8V-1DK8-170G

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                        | Número de emergencia                                                 | Comentario                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono<br>solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365<br>días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                      |                                                                               |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | N° CAS: 112-36-7<br>N° CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | N° CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

**TrueVIS INK, TR2-MG****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                          | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Colorantes                                                                                      | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |

**Límites de concentración específicos:**

| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

## Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                         |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                        | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                       | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                     | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 48 mg/m³                         |

**TrueVIS INK, TR2-MG****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)</b> |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                          | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                         | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                       | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Agua)</b>                                                                                                |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                                                                            | 100 mg/l                         |
| PNEC agua (agua de mar)                                                                                           | 142,57 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                                                              | 22 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>                                                                                          |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                                                                      | 11,115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                                                                     | 1,1115 mg/kg de peso en seco     |
| <b>PNEC (Tierra)</b>                                                                                              |                                  |
| PNEC tierra                                                                                                       | 11,51 mg/kg de peso en seco      |
| <b>PNEC (Oral)</b>                                                                                                |                                  |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                                                                             | 525,5 mg/kg alimento             |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                                 |                                  |
| PNEC estación depuradora                                                                                          | 199,5 mg/l                       |

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados****Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de los ojos y la cara****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 de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

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.

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Protección respiratoria

## Protección respiratoria:

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).

## Controles de exposición medioambiental

## Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## Otros datos:

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Magenta.          |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

## 9.2. Otros datos

## Otras características de seguridad

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

TrueVIS INK, TR2-MG

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-MG              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-MG           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 03 12\* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB | Valor límite biológico                                                                                       |



## TrueVIS INK, TR2-MG

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Abreviaturas y acrónimos:

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DBO    | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO    | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL   | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL   | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE  | número CE                                                                                |
| CE50   | Concentración efectiva media                                                             |
| EN     | Norma europea                                                                            |
| CIIC   | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA   | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50   | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50   | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL  | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC  | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL  | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC   | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA    | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT    | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC   | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID    | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS    | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP    | Estación depuradora                                                                      |
| DTO    | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM    | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV    | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P  | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB   | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED     | Alterador endocrino                                                                      |

## Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
|---------------------|-------------------------------------|

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-YE  
UFI : YQNE-RWY8-ADKR-PJKJ

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                     | Número de emergencia                                              | Comentario                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365 días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                   |                                                                            |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | Nº CAS: 112-36-7<br>Nº CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | Nº CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

**TrueVIS INK, TR2-YE****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                                | Identificador de producto                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                                | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Colorantes                                                                                            | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |

**Límites de concentración específicos:**

| Nombre                                                                                                | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

## Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                         |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

TrueVIS INK, TR2-YE

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                        | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                       | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                     | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 48 mg/m³                         |

**TrueVIS INK, TR2-YE****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)</b> |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                                | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                            | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                               | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                             | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Agua)</b>                                                                                                      |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                                                                                  | 100 mg/l                         |
| PNEC agua (agua de mar)                                                                                                 | 142,57 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                                                                    | 22 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>                                                                                                |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                                                                            | 11,115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                                                                           | 1,1115 mg/kg de peso en seco     |
| <b>PNEC (Tierra)</b>                                                                                                    |                                  |
| PNEC tierra                                                                                                             | 11,51 mg/kg de peso en seco      |
| <b>PNEC (Oral)</b>                                                                                                      |                                  |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                                                                                   | 525,5 mg/kg alimento             |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                                       |                                  |
| PNEC estación depuradora                                                                                                | 199,5 mg/l                       |

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados****Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de los ojos y la cara****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 de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

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.

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Protección respiratoria

## Protección respiratoria:

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).

## Controles de exposición medioambiental

## Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## Otros datos:

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Amarillo.         |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

## 9.2. Otros datos

## Otras características de seguridad

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-YE              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-YE           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 03 12\* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB | Valor límite biológico                                                                                       |

TrueVIS INK, TR2-YE

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE                     | número CE                                                                                |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                             |
| EN                        | Norma europea                                                                            |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP                       | Estación depuradora                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED                        | Alterador endocrino                                                                      |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

## 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-BK  
UFI : 4TNE-8WNN-NDK7-CW5M

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

## Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

## Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

## 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                        | Número de emergencia                                                 | Comentario                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono<br>solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365<br>días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                      |                                                                               |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

## Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | N° CAS: 112-36-7<br>N° CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | N° CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

TrueVIS INK, TR2-BK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                           | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0     | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                               | -                                                                   | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Carbon Black                                                                                         | N° CAS: 1333-86-4<br>N° CE: 215-609-9<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 1 – 10 | No clasificado                                         |

| Límites de concentración específicos:                                                                |                                                                 |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## TrueVIS INK, TR2-BK

### Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

TrueVIS INK, TR2-BK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                          |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                          | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                          |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                               | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                            | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                  | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                               | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                         | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                       | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                  |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                               | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                            | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                  | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |

TrueVIS INK, TR2-BK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                           | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                        | 48 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                   | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                             | 12 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                               | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                  | 2,823 mg/cm²                     |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                | 15,252 mg/m³                     |
| PNEC (Agua)                                                                                                |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                                                                     | 100 mg/l                         |
| PNEC agua (agua de mar)                                                                                    | 142,57 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                                                       | 22 mg/l                          |
| PNEC (Sedimentos)                                                                                          |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                                                               | 11,115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                                                              | 1,1115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)                                                                                              |                                  |
| PNEC tierra                                                                                                | 11,51 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Oral)                                                                                                |                                  |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                                                                      | 525,5 mg/kg alimento             |
| PNEC (STP)                                                                                                 |                                  |
| PNEC estación depuradora                                                                                   | 199,5 mg/l                       |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**  
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipos de protección personal

**Equipo de protección individual:**  
Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de los ojos y la cara

**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 de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**  
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.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

**Protección respiratoria****Protección respiratoria:**

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).

**Controles de exposición medioambiental****Controles de exposición medioambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Negro.            |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

**9.2. Otros datos****Otras características de seguridad**

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-BK                          |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral                                    | 1582 mg/kg de peso corporal                                                                                              |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores)             | 5,1 mg/l/4h                                                                                                              |
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)           |                                                                                                                          |
| Grupo ClIC                                   | 3 - Inclasificable                                                                                                       |

TrueVIS INK, TR2-BK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4)                                                  |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo CIIC                                                                | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos                                                             |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-BK           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional



Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                     |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)                | : 08 03 12* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas                                        |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre  
No regulado

Transporte marítimo  
No regulado

Transporte aéreo  
No regulado

Transporte por vía fluvial  
No regulado

Transporte ferroviario  
No regulado

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativa de la UE****Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**Reglamento PIC**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

**Agotamiento de la capa de ozono**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

**Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)**

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

**Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)**Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l**Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

**Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**SECCIÓN 16: Otra información****Abreviaturas y acrónimos:**

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |

TrueVIS INK, TR2-BK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                         |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                               |
| VLB                       | Valor límite biológico                                                                   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| Nº CE                     | número CE                                                                                |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                             |
| EN                        | Norma europea                                                                            |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP                       | Estación depuradora                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| Nº CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED                        | Alterador endocrino                                                                      |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                    |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-LC  
UFI : UWNE-SWC1-XDKR-07RP

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                        | Número de emergencia                                                 | Comentario                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono<br>solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365<br>días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                      |                                                                               |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro (CLP)  | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | GHS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Palabra de advertencia (CLP)  | : Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contiene                      | : Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H318 - Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.<br>P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.<br>P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br>P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.<br>P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta). |

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | Nº CAS: 112-36-7<br>Nº CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | Nº CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

**TrueVIS INK, TR2-LC****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                               | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Cobre                                                                                                | -                                                               | 0 – 1  | No clasificado                                         |

**Límites de concentración específicos:**

| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

## Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                         |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |



Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                        | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                       | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                     | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 48 mg/m³                         |

**TrueVIS INK, TR2-LC****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)**

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos      | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |

**PNEC (Agua)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| PNEC agua (agua dulce)               | 100 mg/l    |
| PNEC agua (agua de mar)              | 142,57 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 22 mg/l     |

**PNEC (Sedimentos)**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| PNEC sedimentos (agua dulce)  | 11,115 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 1,1115 mg/kg de peso en seco |

**PNEC (Tierra)**

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| PNEC tierra | 11,51 mg/kg de peso en seco |
|-------------|-----------------------------|

**PNEC (Oral)**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 525,5 mg/kg alimento |
|---------------------------------------|----------------------|

**PNEC (STP)**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PNEC estación depuradora | 199,5 mg/l |
|--------------------------|------------|

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados****Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de los ojos y la cara****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 de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

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.

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

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).

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Cian.             |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

TrueVIS INK, TR2-LC

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-LC              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

TrueVIS INK, TR2-LC

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-LC           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 03 12\* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB | Valor límite biológico                                                                                       |

## TrueVIS INK, TR2-LC

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Abreviaturas y acrónimos:

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DBO    | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO    | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL   | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL   | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE  | número CE                                                                                |
| CE50   | Concentración efectiva media                                                             |
| EN     | Norma europea                                                                            |
| CIIC   | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA   | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50   | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50   | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL  | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC  | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL  | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC   | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA    | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT    | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC   | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID    | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS    | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP    | Estación depuradora                                                                      |
| DTO    | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM    | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV    | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P  | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB   | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED     | Alterador endocrino                                                                      |

## Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
|---------------------|-------------------------------------|



Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-LM  
UFI : TYNE-9W1F-8DK7-PKAR

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

| Fabricante                                  | Proveedor                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Roland DG Corporation                       | Roland DG EMEA N.V.                       |
| 1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,              | Bell Telephonedaan 2G, 2440 Geel, Belgium |
| Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan | T +32 (0) 14 57 59 11                     |
| 〒431-2103                                   |                                           |
| T +81-53-484-1200                           |                                           |

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                     | Número de emergencia                                              | Comentario                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365 días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                   |                                                                            |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | N° CAS: 112-36-7<br>N° CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | N° CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |

TrueVIS INK, TR2-LM

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                          | -                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Colorantes                                                                                      | -                                                               | 0 – 10 | No clasificado                                         |

| Límites de concentración específicos:                                                           |                                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

## Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                         |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.                                                                                                                                                                                                                 |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                        | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                        |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                    | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                       | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                  | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                     | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                             | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                          | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                             | 48 mg/m³                         |

**TrueVIS INK, TR2-LM****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)**

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos      | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |

**PNEC (Agua)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| PNEC agua (agua dulce)               | 100 mg/l    |
| PNEC agua (agua de mar)              | 142,57 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 22 mg/l     |

**PNEC (Sedimentos)**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| PNEC sedimentos (agua dulce)  | 11,115 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 1,1115 mg/kg de peso en seco |

**PNEC (Tierra)**

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| PNEC tierra | 11,51 mg/kg de peso en seco |
|-------------|-----------------------------|

**PNEC (Oral)**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 525,5 mg/kg alimento |
|---------------------------------------|----------------------|

**PNEC (STP)**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PNEC estación depuradora | 199,5 mg/l |
|--------------------------|------------|

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados****Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal****Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Protección de los ojos y la cara****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 de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

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.

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Protección respiratoria

## Protección respiratoria:

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).

## Controles de exposición medioambiental

## Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## Otros datos:

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Magenta.          |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

## 9.2. Otros datos

## Otras características de seguridad

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.



TrueVIS INK, TR2-LM

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-LM              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

TrueVIS INK, TR2-LM

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-LM           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 03 12\* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB | Valor límite biológico                                                                                       |

TrueVIS INK, TR2-LM

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE                     | número CE                                                                                |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                             |
| EN                        | Norma europea                                                                            |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP                       | Estación depuradora                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED                        | Alterador endocrino                                                                      |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

## 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-LK  
UFI : 62PE-SWQU-JDKQ-AWWT

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

## Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

## Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

## 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                        | Número de emergencia                                                 | Comentario                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono<br>solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365<br>días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                      |                                                                               |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

## Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | Nº CAS: 112-36-7<br>Nº CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | Nº CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 10 – 20 | No clasificado                                                                                    |



TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                           | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0     | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                               | -                                                                   | 1 – 10 | No clasificado                                         |
| Carbon Black                                                                                         | N° CAS: 1333-86-4<br>N° CE: 215-609-9<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 0 – 1  | No clasificado                                         |

| Límites de concentración específicos:                                                                |                                                                 |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                               | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
| 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | N° CAS: 143-22-6<br>N° CE: 205-592-6<br>N° Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**TrueVIS INK, TR2-LK****Ficha de Datos de Seguridad**

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                          |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 3,43 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 50,05 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                          | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 5,96 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 1,71 mg/kg de peso corporal/día  |
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                          |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                               | 400 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                            | 96 mg/m³                         |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                  | 8,35 mg/cm²                      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                               | 96 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                      | 1005 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                         | 5,65 mg/cm²                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                    | 24 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                       | 30,5 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                  |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                               | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                            | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                  | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |

TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                 | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                              | 48 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                         | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                   | 12 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                     | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                        | 2,823 mg/cm²                     |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                      | 15,252 mg/m³                     |
| PNEC (Agua)                                                                                                      |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                                                                           | 100 mg/l                         |
| PNEC agua (agua de mar)                                                                                          | 142,57 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                                                             | 22 mg/l                          |
| PNEC (Sedimentos)                                                                                                |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                                                                     | 11,115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                                                                    | 1,1115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)                                                                                                    |                                  |
| PNEC tierra                                                                                                      | 11,51 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Oral)                                                                                                      |                                  |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                                                                            | 525,5 mg/kg alimento             |
| PNEC (STP)                                                                                                       |                                  |
| PNEC estación depuradora                                                                                         | 199,5 mg/l                       |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de los ojos y la cara

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 de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

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.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**Protección de las manos:**

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

**Protección respiratoria****Protección respiratoria:**

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).

**Controles de exposición medioambiental****Controles de exposición medioambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido           |
| Color                                              | : Negro.            |
| Olor                                               | : característico.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible     |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable      |
| Punto de congelación                               | : No disponible     |
| Punto de ebullición                                | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible     |
| Punto de inflamación                               | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible     |
| pH                                                 | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible     |
| Solubilidad                                        | : Hidrosolubilidad. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                   | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible     |
| Densidad                                           | : No disponible     |
| Densidad relativa                                  | : 0,9 – 1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible     |
| Características de las partículas                  | : No aplicable      |

**9.2. Otros datos****Otras características de seguridad**

Contenido de COV : ≤ 950 g/l

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-LK                          |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral                                    | 1582 mg/kg de peso corporal                                                                                              |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores)             | 5,1 mg/l/4h                                                                                                              |
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                                       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                     |
| Carcinogenicidad                             | : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos). |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)           |                                                                                                                          |
| Grupo ClIC                                   | 3 - Inclasificable                                                                                                       |

TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4)                                                  |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo CIIC                                                                | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos                                                             |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| TrueVIS INK, TR2-LK           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                     |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)                | : 08 03 12* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas                                        |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre  
No regulado

Transporte marítimo  
No regulado

Transporte aéreo  
No regulado

Transporte por vía fluvial  
No regulado

Transporte ferroviario  
No regulado



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 950$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## Abreviaturas y acrónimos:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |

TrueVIS INK, TR2-LK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                         |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                               |
| VLB                       | Valor límite biológico                                                                   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| Nº CE                     | número CE                                                                                |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                             |
| EN                        | Norma europea                                                                            |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP                       | Estación depuradora                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| Nº CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| ED                        | Alterador endocrino                                                                      |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                    |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 28/10/2024 Versión: 4.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : TrueVIS INK, TR2-WH  
UFI : R5PE-9WE7-VDK7-08GV

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Función o categoría de uso : Impresión de inyección de tinta

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

Fabricante

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

Proveedor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa                                                                                                        | Número de emergencia                                                 | Comentario                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses, Departamento de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono<br>solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas),<br>Información en español (24h/365<br>días) |
| España    | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias<br>Forenses (INTCF)                                                         | +34 91 768 9800                                                      |                                                                               |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro (CLP)  | :<br><br>GHS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Palabra de advertencia (CLP)  | : Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contiene                      | : Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H318 - Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.<br>P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.<br>P302+P352 - En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br>P305+P351+P338 - En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.<br>P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta). |
| Frases EUH                    | : EUH211 - ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto                                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-   | Nº CAS: 112-36-7<br>Nº CE: 203-963-7<br>REACH-no: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                               |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-        | Nº CAS: 96-48-0<br>REACH-no: 01-2119471839-21                      | 5 – 15  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=800 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | -                                                                  | 5 – 15  | No clasificado                                                                                    |

TrueVIS INK, TR2-WH

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                                               | Identificador de producto                                                                       | %      | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] | Nº CAS: 13463-67-7<br>Nº CE: 236-675-5<br>Nº Índice: 022-006-00-2<br>REACH-no: 01-2119489379-17 | 5 – 15 | No clasificado                                         |
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol                      | Nº CAS: 143-22-6<br>Nº CE: 205-592-6<br>Nº Índice: 603-183-00-0                                 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Resina                                                                                                               | -                                                                                               | 1 – 10 | No clasificado                                         |

| Límites de concentración específicos:                                                           |                                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                          | Identificador de producto                                       | Límites de concentración específicos (%)                            |
| 2-[2-(2-Butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol | Nº CAS: 143-22-6<br>Nº CE: 205-592-6<br>Nº Índice: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de malestar, consultar a un médico.                                                                                                                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                     |
| First-aid measures for first aider                            | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                       |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                                                                                                                                                 |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                                                   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                                                                                                                            |

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

Tratamiento sintomático.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

## 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

## Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                           |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.                          |
| Medidas de higiene                        | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

7.3. Usos específicos finales

Impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)                                                                         |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                         |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                     | 3,43 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                   | 50,05 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                 |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                         | 1,71 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                   | 5,96 mg/m³                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                     | 1,71 mg/kg de peso corporal/día |
| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                 |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                                                                         |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                              | 400 mg/kg de peso corporal/día  |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                           | 96 mg/m³                        |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                 | 8,35 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                              | 96 mg/m³                        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                     | 1005 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                        | 5,65 mg/cm²                     |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                   | 24 mg/m³                        |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                      | 30,5 mg/m³                      |



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 2-[2-(2-Butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6) |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Población en general)                                                                                 |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                                                              | 200 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                                                                           | 48 mg/m³                         |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                                                                 | 103,4 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, cutánea                                                                                 | 4,173 mg/cm²                     |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                                                              | 48 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                                                                         | 50,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                                                                   | 12 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                                                                     | 502,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos                                                                        | 2,823 mg/cm²                     |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                                                                      | 15,252 mg/m³                     |
| PNEC (Agua)                                                                                                      |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                                                                           | 100 mg/l                         |
| PNEC agua (agua de mar)                                                                                          | 142,57 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                                                             | 22 mg/l                          |
| PNEC (Sedimentos)                                                                                                |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                                                                     | 11,115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                                                                    | 1,1115 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)                                                                                                    |                                  |
| PNEC tierra                                                                                                      | 11,51 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Oral)                                                                                                      |                                  |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)                                                                            | 525,5 mg/kg alimento             |
| PNEC (STP)                                                                                                       |                                  |
| PNEC estación depuradora                                                                                         | 199,5 mg/l                       |

## 8.2. Controles de la exposición

## Controles técnicos apropiados

## Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

## Equipos de protección personal

## Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

## Protección de los ojos y la cara

## 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.

# Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Protección de la piel

### Protección de la piel y del cuerpo:

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.

### Protección de las manos:

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 unos guantes protectores. Se recomienda utilizar los guantes impermeables siguientes: guantes de caucho butílico que cumplan con la norma EN420/374.

## Protección respiratoria

### Protección respiratoria:

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).

## Controles de exposición medioambiental

### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### Otros datos:

Lavar las manos inmediatamente después de manipular el producto. Y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido           |
| Color                                             | : Blanco.           |
| Olor                                              | : característico.   |
| Umbral olfativo                                   | : No disponible     |
| Punto de fusión                                   | : No aplicable      |
| Punto de congelación                              | : No disponible     |
| Punto de ebullición                               | : No disponible     |
| Inflamabilidad                                    | : No disponible     |
| Límite inferior de explosividad                   | : No disponible     |
| Límite superior de explosividad                   | : No disponible     |
| Punto de inflamación                              | : > 71 °C           |
| Temperatura de auto-inflamación                   | : No disponible     |
| Temperatura de descomposición                     | : No disponible     |
| pH                                                | : No disponible     |
| Viscosidad, cinemática                            | : No disponible     |
| Solubilidad                                       | : Hidrosolubilidad. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible     |
| Presión de vapor                                  | : No disponible     |
| Presión de vapor a 50°C                           | : No disponible     |
| Densidad                                          | : No disponible     |
| Densidad relativa                                 | : 1 – 1,1           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                 | : No disponible     |
| Características de las partículas                 | : No aplicable      |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Contenido de COV : ≤ 940 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |

| TrueVIS INK, TR2-WH              |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral                        | 1582 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 5,1 mg/l/4h                 |

|                                              |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: No disponible                                                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: No disponible                                             |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

TrueVIS INK, TR2-WH

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Carcinogenicidad : El IARC evaluó la tinta de impresión y la clasificó en el Grupo 3 (No clasificable como cancerígena para los humanos).

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) |                    |
| Grupo CIIC                         | 3 - Inclasificable |

|                                                                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                                          |
| Grupo CIIC                                                                                                                        | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos |

|                                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |

12.2. Persistencia y degradabilidad

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| TrueVIS INK, TR2-WH           |                           |
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles. |

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                             |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                     |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)                | : 08 03 12* - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas                                        |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                                        |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                             |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## Transporte por vía fluvial

No regulado

## Transporte ferroviario

No regulado

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

## Normativa de la UE

## Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

## Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

## Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

## Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV :  $\leq 940$  g/l

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB                       | Valor límite biológico                                                                                       |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                             |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                             |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                                    |
| N° CE                     | número CE                                                                                                    |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                                                 |
| EN                        | Norma europea                                                                                                |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                      |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                 |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                       |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                 |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                                           |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                                           |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                  |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                                             |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                               |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                                            |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                                                  |
| STP                       | Estación depuradora                                                                                          |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                                          |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                                      |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                                               |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                                              |

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| N.E.P                     | No especificado en otra parte       |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED                        | Alterador endocrino                 |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                                    |
| EUH211                               | ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla. |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                                              |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                              |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                                            |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                                      |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis                 |

RDG Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.