

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**Nombre del producto: **Solvent Premium Ink Odorless for DX series****Black****1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejado**

Usos identificados: tinta de impresión de inyección de tinta. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

Usos desaconsejados: otro mencionado anteriormente.

**1.3. Detalles del distribuidor de la ficha de datos de seguridad.**

Empresa: Digidelta Internacional Import Export, SA | Zona Industrial, Casal Torteiro |

2350-483 Torres Novas, Portugal

Teléfono: +351 249 819 160

Dirección de correo electrónico: digidelta@digidelta.pt

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) - 915 620 420 (24h)

Número de emergencia internacional: 112

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam./Irrit. 1 H318

Repr. 1B H360Df

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

**Palabra de advertencia: Peligro****H315** Provoca irritación cutánea**H318** Provoca lesiones oculares graves**H360Df** Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad**Componentes peligrosos:**  $\gamma$ -butyrolactone; Tetraglyme; Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether, Ethyldiglyme**Consejos de prudencia:****P201** Pedir instrucciones especiales antes del uso.**P264** Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P305 + P351 + P338** 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.**P305 + P310** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.**P308 + P313** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico inmediatamente.**2.3. Otros peligros**

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes que se consideran ya sea persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB) a niveles de 0,1% o superior.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezcla**

| Composición                             | No. CAS   | No. CE    | % por Peso | Símbolo UE            | Frase-H UE   |
|---|-----------|-----------|------------|-----------------------|--|
| Diethylene Glycol<br>Ethyl Methyl Ether | 1002-67-1 | 213-690-5 | 65-85      | GHS07                 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                        |
| γ-butyrolactone                         | 96-48-0   | 202-509-5 | 9-12       | GHS05<br>GHS07<br>Dng | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Ethylidiglyme                           | 112-36-7  | 203-963-7 | 5-10       | GHS07<br>Wng          | Skin Irrit. 2; H315  |
| Tetraglyme                              | 143-24-8  | 205-594-7 | 3-7        | GHS08<br>Dng          | Repr.1B ; H360Df   |

Para las clasificaciones no escritas íntegramente en esta sección, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases H, y las indicaciones de peligro, el texto completo figura en la sección 16.

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

Retire de inmediato toda la ropa contaminada con el producto.

**Inhalación:**

Retire de la exposición y muévase al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno y busque ayuda médica de inmediato.

**Contacto con la piel:**

Lávese inmediatamente la piel con agua abundante durante 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:**

No frotar los ojos. Enjuagar de inmediato con gran cantidad de agua limpia y tibia (baja presión) durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si la irritación persiste busque atención médica. No utilizar productos neutralizantes.

**Ingestión:**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua y obtener ayuda médica de inmediato.

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

Dolor de cabeza, mareos, somnolencia, sensibilización por contacto con la piel, lesiones oculares graves, efecto reproductivo

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratar de acuerdo a los síntomas.

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

Medios de extinción apropiados: utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados (por razones de seguridad): agua con un chorro de agua lleno.

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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. La combustión produce humos nocivos y tóxicos, tales como monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>).

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

Usar el equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo.

Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los recipientes con agua pulverizada. Evacuar la zona y combatir el fuego desde una distancia segura.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

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

Utilice equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar el personal para zonas seguras. Para la protección personal, ver sección 8. Maneje de acuerdo con precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Evite el contacto con la sustancia. Use protección respiratoria si la ventilación es insuficiente.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No permita que el producto entre en desagües. Evitar que penetre en el suelo / subsuelo. Contener el agua contaminada / agua de extinción de incendios. Desechar en conformidad con los requisitos de protección ambiental.

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

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente adecuado (p. e., arena, serrín, absorbente universal)

Eliminar el material recogido conforme a las normativas.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Información relativa a los controles de exposición/protección personal y consideraciones de eliminación se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

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

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Asegurar ventilación del almacén y zonas de trabajo. Protección contra incendio y explosión: prevenir la carga electrostática - fuentes de ignición deben mantenerse alejados - extintores de incendios deben mantenerse a mano.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Duración de almacenamiento en envase sin abrir: 18 Meses

Almacenar en lugar fresco. Mantenga el paquete bien cerrado en un encaje seco y bien ventilado.

Guardar bajo llave.

**Temperatura de almacenamiento: entre +5°C y +40°C.**

Para una buena procesabilidad usar a temperatura ambiente: entre +18°C y +35°C.

Agite bien antes de usar.

**Queda estrictamente prohibido dañar / cortar / almacenar el embalaje original de los productos una vez que esté abierto. No vierta la tinta del embalaje original en ningún otro recipiente, ya que influye en la calidad del producto. (Esta nota no se aplica a las botellas de tinta.) En caso de tales violaciones Digidelta Internacional, SA no se responsabiliza de los cambios en la calidad del producto.**

**7.3. Usos específicos finales**

Tinta de impresión de inyección de tinta

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

| <b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>                  |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                   |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación    | 130 mg/m <sup>3</sup>            |
| Agudo/corto plazo: efectos sistémicos, inhalación | 958 mg/m <sup>3</sup>            |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos      | 19 mg/kg peso corporal/día       |
| <b>PNEC</b>                                       |                                  |
| PNEC Agua dulce                                   | 56 µg/L                          |
| PNEC Intermitente (agua dulce)                    | 560 µg/L                         |
| PNEC Agua de mar                                  | 5.6 µg/L                         |
| PNEC Estación depuradora (STP)                    | 452 mg/L                         |
| PNEC Sedimentos (agua dulce)                      | 240 µg/kg sedimento peso en seco |
| PNEC Sedimentos (agua de mar)                     | 20 µg/kg sedimento peso en seco  |
| PNEC Suelo  | 14.683 µg/kg suelo peso en seco  |

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

| <b>Tetraglyme (143-24-8)</b>                   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                |                                   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 22 mg/m <sup>3</sup>              |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 3 mg/kg peso corporal/día         |
| <b>PNEC</b>                                    |                                   |
| PNEC Agua dulce                                | 32 mg/L                           |
| PNEC Intermitente (agua dulce)                 | 50 mg/L                           |
| PNEC Agua de mar                               | 3.2 mg/L                          |
| PNEC Estación depuradora (STP)                 | 500 mg/L                          |
| PNEC Sedimentos (agua dulce)                   | 127 mg/kg sedimento peso en seco  |
| PNEC Sedimentos (agua de mar)                  | 12.7 mg/kg sedimento peso en seco |
| PNEC Suelo                                     | 6.7 mg/kg suelo peso en seco      |
| PNEC Envenenamiento secundario                 | 8.32 mg/kg comida                 |

| <b>Ethydiglyme (112-36-7)</b>                  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                |                              |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 50.05 mg/m <sup>3</sup>      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 3.43 mg/kg peso corporal/día |

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

Proporcionar sistema de ventilación local de escape o proceso de ventilación. Asegurar el cumplimiento de los límites de exposición aplicables. Maneje de acuerdo con precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del día de trabajo.

**Equipo de protección individual:****Protección de ojos / cara**

Pantalla facial y gafas de seguridad. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado bajo estándares de gobierno tal como NIOSH (US) o EN 166(EU).

**Protección de la piel**

Manipular con guantes. Guantes deben ser controlados antes de usar. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección corporal**

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser seleccionado según la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria**

Usar equipo de protección respiratoria personal.

**Control de la exposición ambiental**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No permita que el producto entre en desagües.

**Medidas generales de seguridad e higiene**

Maneje de acuerdo con precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Se requiere llevar indumentaria de trabajo cerrada además, al equipo de protección personal indicado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Forma/estado:  | Líquido                  |
| Color:   | Black                    |
| Olor:  | Olor leve a solvente     |
| Umbral olfativo:                                       | No hay datos disponibles |
| pH:  | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión / punto de congelación:                | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles |

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

|   |  |
|---|--|
| Punto de inflamación:   | 69°C como solvente de Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether |
| Tasa de evaporación:  | No hay datos disponibles                                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                                 | No hay datos disponibles                                   |
| Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad: | No hay datos disponibles                                   |
| Presión de vapor:   | No hay datos disponibles                                   |
| Densidad de vapor:  | No hay datos disponibles                                   |
| Densidad relativa:  | No hay datos disponibles                                   |
| Solubilidad:  | No hay datos disponibles                                   |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua:                    | No hay datos disponibles                                   |
| Temperatura de autoignición:                                  | No hay datos disponibles                                   |
| Temperatura de descomposición:                                | No hay datos disponibles                                   |
| Viscosidad:   | No hay datos disponibles                                   |
| Propiedades explosivas:                                       | No hay datos disponibles                                   |
| Propiedades oxidantes:  | No hay datos disponibles                                   |

**9.2. Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay reacciones peligrosas si se almacena y se maneja según lo prescrito / indicado.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena y se maneja según lo prescrito / indicado.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

**10.5. Materiales incompatibles**

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, aldehídos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En prolongada y / o fuerte carga térmica por encima de la temperatura de descomposición, productos de descomposición peligrosos pueden formarse. No hay productos de descomposición peligrosos si se almacena y se maneja según lo prescrito / indicado.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda: No clasificado

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b> |                   |
| LD50 oral rata                   | 1 582 mg/kg       |
| LC50 inhalación rata (4h)        | 5.1 mg/L          |
| <b>Tetraglyme (143-24-8)</b>     |                   |
| LD50 oral rata                   | 3 850 mg/kg       |
| LD50 dérmica rata                | 6 900 mg/kg       |
| LC0 inhalación rata (7h)         | 11 mg/L aire      |
| <b>Ethydiglyme (112-36-7)</b>    |                   |
| LD50 oral rata                   | 4 970-9 740 mg/kg |
| LD50 oral ratón                  | 3 674 mg/kg       |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas:        | No clasificado                   |
| Lesiones o irritación ocular graves:    | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No clasificado                   |
| Mutagenicidad en células germinales:    | No clasificado                   |

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Carcinogenicidad:               | No clasificado                                  |
| Toxicidad para la reproducción: | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| STOT-exposición única:          | Puede causar somnolencia o mareos.              |
| STOT-exposición repetida:       | No clasificado                                  |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b> |                                 |
| NOAEL oral rata                  | 225-450 mg/kg peso corporal/día |
| NOAEC oral ratón                 | 525 mg/m <sup>3</sup> aire      |
| <b>Tetraglyme (143-24-8)</b>     |                                 |
| NOEL oral rata                   | 250 mg/kg peso corporal/día     |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Peligro por aspiración: | No clasificado |
|-------------------------|----------------|

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ecología –general:         | Evitar la liberación al medio ambiente. |
| Ecología – agua (aguda)    | No clasificado                          |
| Ecología – agua (crónica): | No clasificado                          |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>             |                 |
| LC50 peces (4 días)                          | 56 mg/L         |
| NOEC peces (4 días)                          | 18 mg/L         |
| LC50 peces (48 h)                            | 75 mg/L         |
| LC50 peces (24 h)                            | 100 mg/L        |
| EC50 invertebrados acuáticos (48 h)          | 500 mg/L        |
| EC50 algas acuáticas y cianobacterias (72 h) | 1 g/L           |
| NOEC algas acuáticas y cianobacterias (72 h) | 7.81 mg/L       |
| LOEC algas acuáticas y cianobacterias (72 h) | 7.81 mg/L       |
| <b>Tetraglyme (143-24-8)</b>                 |                 |
| LC50 peces (4 días)                          | 5 g/L           |
| EC50 invertebrados acuáticos (48 h)          | 7.467 g/L       |
| NOEC invertebrados acuáticos (48 h)          | 2.5 g/L         |
| LOEC invertebrados acuáticos (48 h)          | 5 g/L           |
| NOEC invertebrados acuáticos (21 días)       | 320 mg/L        |
| EC50 algas acuáticas y cianobacterias (72 h) | 2.814-8.996 g/L |
| NOEC algas acuáticas y cianobacterias (72 h) | 625 mg/L        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados a ser persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles de 0,1% o superior.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

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

Reutilizar, si es posible. La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizado, en cumplimiento de la normativa nacional y local. Los desechos no deben ser eliminados por vertido a las alcantarillas.

Envases contaminados: recicle si es posible o elimínelo como producto no utilizado.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Fecha de emisión: 2017/04/04 Fecha de revisión: 2022/03/18 Versión: 2.4

---

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

No clasificado como peligroso según las normas de transporte:

**14.1. Número ONU:**

No aplicable

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No aplicable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable

**14.6. Precauciones especiales para los usuarios**

No evaluado

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No evaluado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

Reglamento UE (EC) No. 1907/2006 (REACH) : No hay componentes listados.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes (SVHC)

Reglamento UE (EC) No. 1907/2006 (REACH) : No hay componentes listados.

Anexo XVII Lista de restricciones

Inventario UE (EINECS/ELINCS) : Todos los componentes están listados.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16: Información adicional****H315** Provoca irritación cutánea.**H318** Provoca lesiones oculares graves.**H302** Nocivo en caso de ingestión.**H319** Provoca irritación ocular grave.**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.**H360Df** Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará tan sólo como una guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del usuario del producto de asegurar a su satisfacción que el producto es adecuado para la finalidad pretendida y el método a utilizar. Digidelta no se hará responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Las líneas verticales en el margen izquierdo muestran correcciones de la versión anterior (Versión 2.3, Fecha: 13/02/2020).