



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TIJ-BK150-5 PRINTING INK

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Número del producto TIJ-BK150-5

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

Usos identificados Tinta de impresión.

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

Proveedor Domino UK Ltd  
Bar Hill  
Cambridge  
CB23 8TU  
Tel: +44 (0) 1954 782551  
Fax: +44 (0) 1954 782874  
Email: sds@domino-uk.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de emergencias +44 207 858 0111 (24 Horas)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Flam. Liq. 2 - H225

Riesgos para la salud Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336

Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Consejos preventivos	<p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>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.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
Contiene	N-Propanol, Acetona
Medidas de precaución suplementarias	<p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.</p> <p>P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p>

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Etanol			<70%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de Registro REACH: 01-2119457610-43-XXXX	
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319			
N-Propanol			<20%
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de Registro REACH: 01-2119486761-29-XXXX	
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336			

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Mezcla de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio ((1-(4(ó 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alkuilamonio	<9%	
Número CAS: 117527-94-3	Número CE: 403-720-7	Número de Registro REACH: 01-2119848161-43-XXXX

Clasificación Aquatic Chronic 2 - H411
---

Acetona	<3%	
Número CAS: 67-64-1	Número CE: 200-662-2	Número de Registro REACH: 01-2119471330-49-XXXX

Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
---

4-hidroxi-4-metil-pentanona	<2%	
Número CAS: 123-42-2	Número CE: 204-626-7	Número de Registro REACH: 01-2119473975-21-XXXX

Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319
---

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general	Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Obtenga atención médica. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Enjuague inmediatamente con abundante agua.
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTANTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

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

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos.
Ingestión	Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
----------------------	--------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden ser encendidos por una chispa, una superficie caliente o una brasa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).

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

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entrenamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame.
-------------------------	---

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
--------------------------	---

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

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

**Métodos de limpieza** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Inflamable/materiales combustibles. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.

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

**Precauciones de almacenamiento** Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener los recipientes en posición vertical. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**Clase de almacenamiento** Almacenaje de líquidos inflamables.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición laboral**

**Etanol**

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m<sup>3</sup>

**N-Propanol**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

vía dérmica

**Acetona**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 500 ppm 1210 mg/m<sup>3</sup>

VLI

**4-hidroxi-4-metil-pentanona**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 241 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

Etanol (CAS: 64-17-5)

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 950 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 343 mg/kg/día

PNEC  
 - Agua dulce; 0.96 mg/l  
 - Agua marina; 0.79 mg/l  
 - Liberación intermitente; 2.75 mg/l  
 - STP; 580 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 3.6 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 2.9  
 - Suelo; 0.63 mg/kg

### N-Propanol (CAS: 71-23-8)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 268 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 136 mg/kg

PNEC  
 - Agua dulce; 10 mg/l  
 - Agua marina; 1 mg/l  
 - Liberación intermitente; 10 mg/l  
 - STP; 96 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 22.8 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 2.28 mg/kg  
 - Suelo; 2.2 mg/kg

Mezcla de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio ((1-(4(ó 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alkilamonio (CAS: 117527-94-3)

DNEL Expediente información REACH.  
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.18 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Expediente información REACH.  
 - Agua dulce; 0.1 mg/l  
 - Agua marina; 0.01 mg/l  
 - STP; 10 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 0.54 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 0.054 mg/kg  
 - Suelo; 0.049 mg/kg

### Acetona (CAS: 67-64-1)

DNEL Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 186 mg/kg pc/día  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1210 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
 - Agua dulce; 10.6 mg/l  
 - Agua marina; 1.06 mg/l  
 - Liberación intermitente; 21 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 30.4 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 3.04 mg/kg  
 - Suelo; 29.5 mg/kg

### 4-hidroxi-4-metil-pentanona (CAS: 123-42-2)

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

DNEL	<p>Expediente información REACH.</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 66.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 66.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 240 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.4 mg/kg pc/día</p>
PNEC	<p>Expediente información REACH.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agua dulce; 2 mg/l</li> <li>- Agua marina; 0.2 mg/l</li> <li>- Liberación intermitente; 1 mg/l</li> <li>- STP; 10 mg/l</li> <li>- Sedimento (de agua dulce); 9.06 mg/kg</li> <li>- Sedimento (de agua marina); 0.91 mg/kg</li> <li>- Suelo; 0.63 mg/kg</li> </ul>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



#### Controles técnicos apropiados

Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo de las concentraciones de menor límite de explosión.

#### Protección de los ojos/la cara

Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

#### Protección de las manos

Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Para exposiciones superiores a 4 horas, ponerse guantes hechos con los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 4 horas. Para la exposición de hasta 8 horas, utilice guantes hechos de los siguientes materiales: Goma butílica. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Se recomiendan cambios frecuentes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes.

#### Otra protección de piel y cuerpo

Usar ropa de protección anti-estática, si existe el riesgo de ignición por electricidad estática. Usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.

#### Medidas de higiene

Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

#### Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Apariencia	Líquido.
Color	Negro.

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Olor	Alcohólico.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión	-114°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Punto de ebullición inicial y rango	~75°C
Punto de inflamación	14°C Tazo cerrada. La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Indice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 3.3.% Límite superior inflamable/explosivo: 19% La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Presión de vapor	5.81 kPa @ 20°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	0.84 @ 25°C
Solubilidad(es)	Miscible con agua. Soluble en los siguientes materiales: Alcoholes.
Coefficiente de reparto	log Pow: -0.35 La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Temperatura de autoignición	365°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	2.1 mPa s @ 25°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.
<u>9.2. Otros datos</u>	
Otra información	No determinado.
Peso molecular	No relevante.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de <94 %.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reactividad Ve a la Sección 10.3 (Posibilidad de reacciones peligrosas) para obtener más información.

#### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer los envases al calor o fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Materiales oxidantes. Ácidos - oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos



## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL<sub>50</sub>) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Eye Dam. 1 - H318 Provoca lesiones oculares graves.

##### Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### IARC carcinogenicidad

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

##### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad para la reproducción - Desarrollo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### Órganos diana

Sistema nervioso central.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

##### Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Información general

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

##### Inhalación

Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.

##### Ingestión

No conocidos síntomas específicos.

##### Contacto con la piel

No conocidos síntomas específicos.

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor. Lagrimeo copioso de los ojos. Enrojecimiento.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### Etanol

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 12.400,0

Especies Rata

Notas (oral DL<sub>50</sub>) Expediente información REACH.

ETA oral (mg/kg) 12.400,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 17.100,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) Expediente información REACH.

ETA dérmico (mg/kg) 17.100,0

##### Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l) 125,0

Especies Rata

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) Expediente información REACH.

ETA inhalación (vapores mg/l) 125,0

#### N-Propanol

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 6.500,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 6.500,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 4.032,0

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 4.032,0

##### Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l) 33,8

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 33,8

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Mezcla de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio ((1-(4(ó 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alkuilamonio

### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL<sub>50</sub>) Expediente información REACH. DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) Expediente información REACH. DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

### Acetona

### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.800,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.800,0

### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 15.700,0

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 15.700,0

### Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l) 76,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 76,0

### 4-hidroxi-4-metil-pentanona

### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 3.002,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 3.002,0

### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) Expediente información REACH. DL<sub>50</sub> > 1875 mg/kg, dérmico, Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) Expediente información REACH. CL<sub>50</sub> >= 7.6 mg/l, Inhalación, Rata

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

### Etanol

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CE <sub>0</sub> , 200 horas: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> , 24 horas: 20803 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	NOEC, 7 días: 467 mg/l, Planta de agua dulce
Toxicidad aguda - microorganismos	Cl <sub>50</sub> , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado
Toxicidad aguda - terrestre	CL <sub>50</sub> , 48 horas: >1 mg/cm <sup>2</sup> , Eisenia Fetida (Lombirz)

#### Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 42 horas: 500 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	CL <sub>50</sub> , 4 días: 12070 mg/l, Invertebrados de agua marina

### N-Propanol

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CL <sub>50</sub> , 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. CL <sub>50</sub> , 48 horas: 1000 mg/l, Invertebrados de agua dulce
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Expediente información REACH. NOEC, 48 horas: 1150 mg/l, Algas
Toxicidad aguda - microorganismos	Expediente información REACH. Cl <sub>50</sub> , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. NOEC, 21 días: >100 mg/l, Daphnia magna
---	--

Mezcla de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio ((1-(4(ó 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alquilamonio

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CL <sub>50</sub> , 24 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. CE <sub>50</sub> , 24 horas: > 1000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Expediente información REACH. CE <sub>50</sub> , 72 horas: 0.65 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Toxicidad aguda - microorganismos	Expediente información REACH. NOEC, 3 horas: > 100 mg/l, Lodo activado

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

### Acetona

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss CL <sub>50</sub> , 96 horas: 11000 mg/l, Pez de agua marina
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 8800 mg/l, Invertebrados de agua dulce CE <sub>50</sub> , 24 horas: 2100 mg/l, Invertebrados de agua marina
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	NOEC, 8 horas: 530 mg/l, Alga de agua dulce

#### Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 28 días: 2212 mg/l, Invertebrados de agua dulce
---	---

### 4-hidroxi-4-metil-pentanona

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	Expediente información REACH. CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 1000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Expediente información REACH. NOEC, 72 horas: 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicidad aguda - microorganismos	Expediente información REACH. CE <sub>50</sub> , 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	Expediente información REACH. NOEC, 21 días: 100 mg/l, Daphnia magna
---	---

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto log Pow: -0.35 La información dada es aplicable al ingrediente principal.

Información ecológica sobre los componentes

### Etanol

Coefficiente de reparto log Pow: 0.32

### N-Propanol

Coefficiente de reparto log Pow: 0.2

Mezcla de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio ((1-(4(ó 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alkuilamonio

Coefficiente de reparto log Pow: < 3.7

# TIJ-BK150-5 PRINTING INK

## Acetona

Coefficiente de reparto      log Pow: -0.24

## 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Coefficiente de reparto      log Pow: -0.09

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad      Sin datos disponibles.

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

Resultados de la evaluación PBT y mPmB      Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos      Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo.
Métodos de eliminación	Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales Solo almacenar en contenedores etiquetados.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1210
N ° ONU (IMDG)	1210
N ° ONU (ICAO)	1210
N ° ONU (ADN)	1210

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	Tinta de impresión
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	Tinta de impresión

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

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Clase/división ICAO 3

Clase ADN 3

Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ADN II

Grupo empaquetado ICAO II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de emergencia •3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 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

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.  
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

## TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	<p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  CAS: Chemical Abstracts Service.  DNEL: Nivel sin efecto derivado.  EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  GHS: Sistema Globalmente Armonizado.  IARC: International Agency for Research on Cancer.  IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.  LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.  LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).  LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.  NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.  PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  PNEC: Concentración prevista sin efecto.  REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes.  mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/es/">http://echa.europa.eu/es/</a> La información del proveedor.
Comentarios de revisión	DEBIDO A UNA ACTUALIZACIÓN DE NUESTRA BASE DE DATOS DE HOJAS DE SEGURIDAD, EL NÚMERO DE VERSIÓN DE ESTA HOJA DE SEGURIDAD HA REVERTIDO A V1 Y SUSTITUYE A LAS VERSIONES ANTERIORES
Fecha de revisión	01/10/2018
Revisión	1
Número SDS	2654
Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.  H226 Líquido y vapores inflamables.  H318 Provoca lesiones oculares graves.  H319 Provoca irritación ocular grave.  H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.