



## HOJA DE SEGURIDAD TIJ-BK140-1 PRINTING INK

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

### 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-BK140-1 PRINTING INK

Número del producto            TIJ-BK140-1

#### 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: msds@domino-uk.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

Número de teléfono de  
emergencia nacional            112

### 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

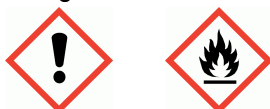
Riesgos para la salud            STOT SE 3 - H336

Peligros ambientales            No Clasificado

Clasificación (67/548/CEE) o    F;R11. R67.  
(1999/45/CE)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia            Peligro

Indicaciones de peligro            H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

<b>Consejos preventivos</b>	<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>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>
<b>Contiene</b>	1-METOXI-2-PROPANOL (ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL)
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.</p> <p>P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante.</p> <p>P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.</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

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

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

#### 3.2. Mezclas

<b>1-METOXI-2-PROPANOL (ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL)</b>		<b>30-50%</b>
Número CAS: 107-98-2	Número CE: 203-539-1	
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	R10 R67	
<b>ETANOL (ALCOHOL ETILICO)</b>		<b>30-50%</b>
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de Registro REACH: 01-2119457610-43-xxxx
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
<b>1,1,2,2-TETRAMETHOXYETHANE</b>		<b>10-30%</b>
Número CAS: 2517-44-4		
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	R10.	

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

<b>SOLVENT BLACK 27</b>	<b>5-9.9%</b>
Número CAS: 12237-22-8	
<b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> R52/53.
<b>2-METIL-2-PROPANOL (ALCOHOL TERC-BUTILICO)</b>	<b>&lt;0.1%</b>
Número CAS: 75-65-0                      Número CE: 200-889-7	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**Comentarios sobre la composición**                      El producto contiene disolventes orgánicos.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Mantenga a la persona afectada alejada del calor, chispas y llamas. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Dar de beber inmediatamente a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el producto químico ingerido. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

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

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.
<b>Ingestión</b>	Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación. La ingestión de grandes cantidades puede causar pérdida del conocimiento.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación severa en los ojos.

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

**Notas para el médico**                      Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

### 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 o polvo seco.

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

**Riesgos específicos** Vapores o gases tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos. Óxidos de carbono.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** 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. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.

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

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

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

**Métodos de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/máscara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Pequeños derrames: Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Grandes derrames: Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Informar a las autoridades si largas cantidades están involucradas.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable. Los vapores pueden acumularse en el suelo y en las zonas bajas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas.

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

**Precauciones de almacenamiento** Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado, envase original en un lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

**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

#### 1-METOXI-2-PROPANOL (ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 150 ppm 568 mg/m<sup>3</sup>

#### ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

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

#### 2-METIL-2-PROPANOL (ALCOHOL TERC-BUTILICO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 100 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

VLA = Valor Límite Ambiental.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

#### Exposure limits

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Toda manipulación debe hacerse solo en zonas bien ventiladas. 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.

**Protección de los ojos/la cara** Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**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. Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes. Se recomiendan cambios frecuentes.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Medidas de higiene** Utilice controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a nivel de exposición permisible. Suministrar estación lavajos. No fumar en el área de trabajo. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

**Protección respiratoria** Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Alcohólico.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	-114°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	~78°C @ La información dada es aplicable al ingrediente principal.
<b>Detonante</b>	22°C CC (tazo cerrada).
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 3.3 % Límite superior inflamable/explosivo: 19 % La información dada es aplicable al ingrediente principal.
<b>Presión de vapor</b>	5.81 kPa @ 20°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
<b>Densidad de vapor</b>	>1
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible con agua. Soluble en los siguientes materiales: Alcoholes.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	365°C La información dada es aplicable al ingrediente principal.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	1.7-2.2 cP @ 25°C
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No determinado.
<b>Peso molecular</b>	No relevante.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Descomposición a temperaturas ambientales puede generar las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD<sub>50</sub>) No disponible.

#### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD<sub>50</sub>) No disponible.

#### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC<sub>50</sub>) No disponible.

#### Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No disponible.

#### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro No disponible.

#### Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No disponible.

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

STOT - exposición única No disponible.

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

STOT - Exposición repetida No disponible.

**Inhalación** Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.

**Ingestión** Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

**Contacto con la piel** Irrita la piel.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos.

**Síntomas médicos** Depresión del sistema nervioso central. Náuseas, vómitos. Intoxicación. Los síntomas después de la exposición excesiva al polvo pueden incluir los siguientes: Irritabilidad. Dolor de cabeza. Náuseas, vómitos.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Evite la descarga en el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

**Movilidad** El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

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

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No determinado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

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

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

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	PRINTING INK
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	PRINTING INK
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	PRINTING INK
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	PRINTING INK

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

Clase ADR/RID	3
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	II
Grupo empaquetado IMDG	II
Grupo empaquetado ICAO	II



## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

### 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

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).

**Guía** Workplace Exposure Limits EH40.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

#### Existencias

##### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

Ninguno de los ingredientes son registrados.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos** TOXNET; REACH dossier; supplier SDS.

**Fecha de revisión** 06/10/2016

**Revisión** 1

**Número SDS** 21088

## TIJ-BK140-1 PRINTING INK

**Frases de riesgo en su totalidad**

R10 Inflamable.  
R11 Fácilmente inflamable.  
R20 Nocivo por inhalación.  
R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Indicaciones de peligro en su totalidad**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquido y vapores inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.