

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) n° 453/2010 - Alemania

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Ink-PM Pad Printing Ink

Nombre comercial : 12 Junio 2016

Fecha de emisión/ Fecha de revisión

Versión : 1

### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

Usos identificados	
Colorant; Material relacionado con las tintas de impresión; Tinta de impresión.	
Usos contraindicados	Motivo
No aplicable.	

### 1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/ Distribuidor : ITW Trans Tech  
475 N. Gary Avenue  
Carol Stream, IL 60188

Ph 630-752-4000  
www.itwtranstech.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Proveedor

Número telefónico : 352-323-3500 InfoTrac

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Fam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 2.2 Elementos del etiquetado

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores inflamables.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

Prevención : Evitar respirar vapor. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

Intervención : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.

Almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Elementos adicionales del etiquetado : Contiene isobutyl methacrylate. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo

Fecha de emisión : 12 Junio, 2016

Página: 2/16

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	25 < 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	5 < 10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
2-butoxyethyl acetate	REACH #: 01-2119475112-47 CE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2	5 < 10	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	2.5 < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	1.0 < 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
isobutyl methacrylate	CE: 202-613-0 CAS: 97-86-9 Índice: 607-113-00-X	0.1 < 0.25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.</b>	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple con los criterios de PBT de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple con los criterios de mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. En caso de contacto accidental con los ojos, evitar la exposición a la luz solar o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de los ojos.
- Inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos.

De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Contiene isobutyl methacrylate. Puede provocar una reacción alérgica.

### 4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios apropiados de extinción** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

### 5.3 Recomendación para los bomberos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No descargar las aguas de un incendio al sistema de drenaje ni a corrientes de agua.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**6.2 Precauciones ambientales** : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias. Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados. Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

: Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición ocupacional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. Para disipar la electricidad estática durante la transferencia, ponga a tierra el tambor y conéctelo al envase receptor con una trenza de masa. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los pisos deben ser de tipo conductor. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evítase la inhalación de polvo, material particulado o pulverizado, así como de la niebla producida por la aplicación de esta mezcla. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Nunca utilice presión para vaciarlo: el envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Cumpla con las leyes de salud y seguridad en el trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 5 - 35 °C

Conservar de acuerdo con las normas locales.

#### Observaciones sobre el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

#### Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas para el sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Solvent naphtha (petroleum), light arom. 2-methoxy-1-methylethyl acetate xylene	<b>TRGS900 MAK (Alemania).</b> Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>TRGS900 AGW (Alemania, 12/2014).</b> PEAK: 270 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. PEAK: 50 ppm 15 minutos. TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. <b>TRGS900 AGW (Alemania, 12/2014). Absorbido a través de la piel.</b> PEAK: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

2-butoxyethyl acetate	<p>PEAK: 200 ppm 15 minutos. TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.</p> <p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 12/2014). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>PEAK: 520 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. PEAK: 80 ppm 15 minutos. TWA: 130 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 12/2014).</b></p> <p>PEAK: 740 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. PEAK: 200 ppm 15 minutos. TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
ethylbenzene	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 12/2014). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. PEAK: 40 ppm 15 minutos. TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.</p>

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas de monitoreo, como las siguientes: Norma Europea EN 689 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos, comparación con valores límite y estrategia de medición) Norma Europea EN 14042 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de métodos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos) También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Largo plazo Dérmica	25 mg/kg	Trabajadores	-
	DNEL	Largo plazo Oral, Dérmica	11 mg/kg	Consumidores	-
	DNEL	Largo plazo Inhalación	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	-
	DNEL	Largo plazo Inhalación	150 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	-
	DNEL	Largo plazo Inhalación	369 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Dérmica	183 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

### Valor PNEC

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Detalles del compartimiento	Valor	Detalles del método
1-methoxy-2-propanol	-	Agua fresca	10 mg/l	-
	-	Agua de mar	1 mg/l	-
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	-
	-	Sedimento de agua dulce	52.3 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento de agua de mar	5.23 mg/kg dwt	-
	-	Suelo	4.59 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del LMPE, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

#### Medidas individuales de protección

**Medidas higiénicas** : Láve las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Protección ojos/cara** : Utilizar anteojos de seguridad diseñados para proteger contra salpicaduras de líquidos.

#### **Protección cutánea**

**Protección de las manos** : Las cremas de bloqueo pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

**Guantes** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

**Protección respiratoria** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados.

**Control de la exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : Negro.  
**Olor** : Característico.  
**Umbral del olor** : No aplicable.  
**Punto de fusión/congelación** : No aplicable.  
**Punto de Inflamación** : 25°C



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>COV</b>	: 50%
<b>pH</b>	: No evaluado
<b>Límite inferior de explosión</b>	: Punto mínimo: 0.8% Punto máximo: 13.74%
<b>Punto de ebullición</b>	: Valor más bajo conocido: 120°C (248°F)
<b>Índice de evaporación</b>	: Valor más alto conocido: 0.84 (Ethyl Benzene) Promedio ponderado: 0.55 comparado con acetato de butilo
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	: No evaluado
<b>Presión de vapor</b>	: No evaluado
<b>Densidad de vapor</b>	: No evaluado
<b>Densidad relativa</b>	: No evaluado
<b>Solubilidad(es)</b>	: No evaluado
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	: No evaluado
<b>Propiedades explosivas</b>	: No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	: No aplicable.

### 9.2 Otra información

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos.

De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Contiene isobutyl methacrylate. Puede provocar una reacción alérgica.

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
☑ Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DL50 Dérmica	Conejo	>5 g/kg	-
xylene	DL50 Oral CL50 Inhalación Gas.	Rata Rata	8532 mg/kg 5000 ppm	- 4 horas
2-butoxyethyl acetate	DL50 Oral DL50 Dérmica	Rata Conejo	4300 mg/kg 1500 mg/kg	- -
1-methoxy-2-propanol	DL50 Oral	Rata	2400 mg/kg	-
ethylbenzene	DL50 Oral DL50 Dérmica	Rata Conejo	6600 mg/kg >5000 mg/kg	- -
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
☑ Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
xylene	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 ul	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 %	-

#### Sensibilización

No determinado - Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Mutagenicidad

No aplicable.

#### Carcinogenicidad

No aplicable.

#### Toxicidad reproductiva

No determinado - Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Teratogenicidad

No aplicable.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
1-methoxy-2-propanol	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
isobutyl methacrylate	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
ethylbenzene	Categoría 2	No determinado	órganos auditivos

### Peligro de aspiración

Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
ethylbenzene

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

## SECCIÓN 12: Información ecológica

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.  
No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

### 12.1 Toxicidad

xylene	Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 3300 a 4093 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 horas
ethylbenzene	Agudo EC50 2930 a 4400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonate - ≤24 horas	48 horas
	Agudo CL50 40000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 6800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - ≤24 horas	48 horas
	Crónico NOEC 3300 µg/l Agua de mar	Pez - Menidia menidia	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	bajo
xylene	3.12	-	bajo
2-butoxyethyl acetate	1.51	-	bajo
1-methoxy-2-propanol	<1	-	bajo
ethylbenzene	3.6	-	bajo
isobutyl methacrylate	2.95	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Si el producto se mezcla con otros desechos el código original de residuo de este producto podría ya no ser válido y se debe asignar el código pertinente.

Para obtener más información, sírvase contactar a la autoridad de residuos de su región.

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuales

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** : 08 03 12 waste ink containing hazardous substances

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Designación oficial de transporte según ONU	TINTAS DE IMPRENTA	TINTAS DE IMPRENTA	TINTAS DE IMPRENTA	TINTAS DE IMPRENTA
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros ambientales	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Información adicional	<p><input checked="" type="checkbox"/> No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.</p> <p><b><u>Previsiones especiales</u></b> 640 (E)</p> <p><b><u>Código para túneles</u></b> (D/E)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.</p>	-	<p><input checked="" type="checkbox"/> The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p>

**14.6 Precauciones especiales para el usuario** **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL y el código GRG (IBC)** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla Reglamento UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

##### Otras regulaciones de la UE

##### Regulaciones nacionales

**Uso industrial** : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

**Código de almacenamiento** : 3

**Ordenanza sobre incidentes peligrosos** : Se aplica. Categoría: 9b Peligroso para el medio ambiente.

**Clase de riesgo para el agua** 2 Apéndice N° 4

**AOX** : El producto contiene halógenos ligados a productos orgánicos y puede contribuir al valor de AOX (halógenos orgánicos absorbibles) de las aguas residuales.

:

**15.2 Valoración de la seguridad química** Este producto contiene sustancias para las cuales todavía se requiere la evaluación de su seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Código CEPE** : 1

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

#### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Am. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Texto completo de las frases H abreviadas</b>	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H226	Líquido y vapores inflamables.
		H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
		H312	Nocivo en contacto con la piel.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H332	Nocivo si se inhala.
		H335	Puede irritar las vías respiratorias.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)
		H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
		H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]</b>	:	Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
		Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
		Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
		Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
		Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
		Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
		Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
		Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
		Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
		Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
		STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2
		STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
		STOT SE 3, H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
<b>Texto completo de las frases R abreviadas</b>	:	R11-	Fácilmente inflamable.
		R10-	Inflamable.
		R20-	Nocivo por inhalación.
		R20/21-	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
		R21/22-	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
		R48/20-	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
		R65-	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
		R37-	Irrita las vías respiratorias.
		R38-	Irrita la piel.
		R36/37/38-	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
		R43-	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
		R66-	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
		R67-	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
		R50-	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
		R51/53-	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : I - Fácilmente inflamable  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Peligroso para el medio ambiente

**Fecha de impresión** : 14 Julio 2016

**Fecha de la edición anterior** : 7 Febrero 2016

### Aviso al lector

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.

## Anexo

**Fecha de emisión** : 12 Junio, 2016

**Página: 16/16**

**Trusted Partner for Your Product Decorating Needs**

Trans Tech 475 North Gary Avenue, Carol Stream, IL 60188  
Tel +1 (630) 752 4000 Fax +1 (630) 752 4467  
Email sales@itwtranstech.com

[www.itwtranstech.com](http://www.itwtranstech.com) [www.itwids.com](http://www.itwids.com)

A MEMBER OF

 **IDS** | A Division of ITW