

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 1. Identificación

Código del producto : Ink-SK Pad Printing Ink

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

#### Usos identificados

Colorant; Material relacionado con las tintas de impresión; Tinta de impresión.

Fabricante / Distribuidor : ITW Trans Tech  
475 North Gary Avenue  
Carol Stream, IL 60188  
US: +1 (630) 752-4000

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : +1 (352) 323-3500

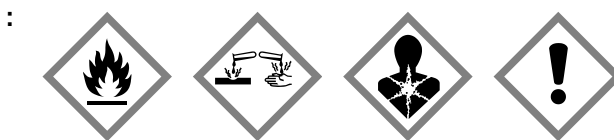
## Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
LESIÓN OCULAR GRAVE - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

## Sección 2. Identificación de los peligros

- Prevención** : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
- Respuesta** : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Riesgos no clasificados de otro modo** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
ciclohexanona	108-94-1	20 - 25
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	10 - 20
C. I. Pigment Black 7	1333-86-4	10 - 20
Gamma-butyrolactone	96-48-0	10 - 20
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	5 - 10
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	5 - 10
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkane, < 2% aromatics	64741-65-7	2.5 - 5
Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. With amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids	222716-38-3	< 1
Ethyl Benzene	100-41-4	< 1
anhídrido maleico	108-31-6	0.00735

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

**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 y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

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

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## Sección 4. Primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

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

**Peligros específicos del producto químico** : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y material de contención y de limpieza

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. 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 Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
ciclohexanona	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b>  <b>Absorbido a través de la piel.</b>                      STEL: 50 ppm 15 minutos.                      TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>                      TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b>  <b>Absorbido a través de la piel.</b>                      TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 25 ppm 8 horas.</p>
C. I. Pigment Black 7	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b>                      TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción inhalable</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>                      TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b>                      TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b>                      TWA: 238 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>                      TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b>                      TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 50 ppm 8 horas.</p>
Ethyl Benzene	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b>                      TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>                      TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 100 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b>                      STEL: 545 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                      STEL: 125 ppm 15 minutos.                      TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
anhídrido maleico	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b>  <b>Sensibilizante por contacto con la piel.</b>  <b>Sensibilizante si se inhala.</b>                      TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Inhalable fraction and vapor</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>                      TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 0.25 ppm 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b>                      TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                      TWA: 0.25 ppm 8 horas.</p>

### Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave 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 eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : Negro.  
**Olor** : Característico.  
**Umbral olfativo** : No aplicable.  
**pH** : No evaluado  
**Punto de fusión** : No disponible.  
**Punto de ebullición** : Valor más bajo conocido: 135°C (275°F)  
**Punto de inflamación** : 40°C (104°F)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Tasa de evaporación</b>	: Valor más alto conocido: 0.3 (ciclohexanona) Promedio ponderado: 0.21comparado con acetato de butilo
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior</b>	: No evaluado
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No evaluado
<b>Densidad</b>	: 1.049 g/cm <sup>3</sup> (8.754 lbs/gal)
<b>Solubilidad</b>	: No evaluado
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)
<b><u>VOC</u></b>	
<b>VOC% por W/W</b>	: 68.6
<b>VOC% por V/V</b>	: 52.0
<b>VOC Lbs./Gallon</b>	: 6.0
<b>VOC Lbs./Gallon sin agua y solventes exentos</b>	: 6.0

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda



## Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ciclohexanona	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	8000 ppm	4 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera C. I. Pigment Black 7	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
Gamma-butyrolactone	DL50 Cutánea	Conejo	>3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>5100 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	1540 mg/kg	-
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	DL50 Cutánea	Conejo	13500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2520 mg/kg	-
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkane, < 2% aromatics	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8532 mg/kg	-
Ethyl Benzene	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	>5000 mg/kg	-
anhídrido maleico	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	2620 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	400 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-

### Conclusión/resumen

**Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Sensibilización

#### Conclusión/resumen

**Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
ciclohexanona	-	3	-
C. I. Pigment Black 7	-	2B	-
Gamma-butyrolactone	-	3	-
Ethyl Benzene	-	2B	-

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C]	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Gamma-butyrolactone	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono (hydrogen maleate), compds. With amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids	Categoría 2	No determinado	No determinado
Anhídrido maleico	Categoría 1	Por inhalación	sistema respiratorio

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hydrocarbons, C10-C12, isoalkane, < 2% aromatics	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Ethyl Benzene	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas

## Sección 11. Información toxicológica

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

#### **Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### **Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### **Efectos crónicos potenciales para la salud**

**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Medidas numéricas de toxicidad**

#### **Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	4350.6 mg/kg

## Sección 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ciclohexanona 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona Ethyl Benzene	Agudo CL50 630000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 420000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo EC50 2930 a 4400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonate	48 horas
	Agudo CL50 40000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
anhídrido maleico	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 6800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Crónico NOEC 3300 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia menidia	96 horas
	Agudo CL50 230000 µg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adult	96 horas

### **Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

### **Potencial de bioacumulación**

## Sección 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
ciclohexanona	0.86	-	bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 a 2500	alta
Gamma-butyrolactone	-0.566	-	bajo
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	-0.14 a 1.03	-	bajo
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	bajo
Ethyl Benzene	3.6	-	bajo
anhídrido maleico	-2.78	-	bajo

### Movilidad en el suelo

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

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

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### United States - RCRA Toxic hazardous waste "U" List

Ingredient	Número de CAS	Estatus	Número de referencia
Cyclohexanone (I)	108-94-1	Listado	U057

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de Méjico	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3 	3 	3 	3  	3 

<b>Sección 14. Información relativa al transporte</b>					
Grupo de embalaje	III	III	III	III	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Información adicional</b>	Este producto puede ser reclasificado como "Líquido combustible", salvo que se transporte por barco o por avión. Non-bulk packages (less than or equal to 119 gal) of combustible liquids are not regulated as hazardous materials in package sizes less than the product reportable quantity.	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2. 18-2.19 (Class 3).	-	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

Exemption: This product, is not regulated for ground transportation in packages of 450 L (119 gal) or less.

## Sección 15. Información reglamentaria

**TSCA 8(b) inventario** : Listado

**Regulaciones Federales de EEUU** : **TSCA 8(a) PAIR:** 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona; acetato de 1-metil-2-metoxietilo; acetaldehído; Dimethylpolysiloxane

**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** tolueno; cloruro de vinilo; Ethyl Benzene

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** tolueno; ácido acético; ácido fumárico; acetato de vinilo; acetaldehído; Ethyl Benzene; xileno; anhídrido maleico

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Notificación del proveedor</b>	Ethylbenzene	100-41-4	< 1

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

**Toxics in Packaging (CONEG)** : De conformidad.

**Inventario de Canadá** : Al menos un componente no está listado.

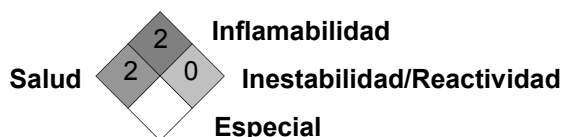
### Regulaciones Internacionales

## Sección 15. Información reglamentaria

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** Al menos un componente no está listado.
  - Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Inventario Malasia (Registro EHS):** No determinado.
  - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):** No determinado.
  - Turkey inventory:** No determinado.
  - Europe Inventory:** Póngase en contacto con su proveedor para obtener la información.

## Sección 16. Otra información

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

### Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 5/6/2020
- Fecha de la emisión anterior** : 4/8/2020
- Versión** : 4.01

- Clave para las abreviaciones** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
  - FBC = Factor de Bioconcentración
  - SGA = Sistema Globalmente Armonizado
  - IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
  - IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
  - IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
  - Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
  - MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
  - ONU = Organización de las Naciones Unidas

- Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

2337767GB