

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Código del producto : Ink PG

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

Usos identificados

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

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

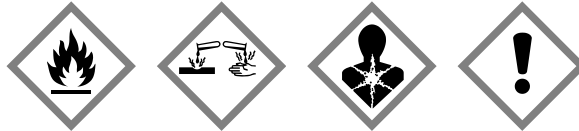
Sección 2. Identificación de los peligros

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
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

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 puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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. 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 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	10 - 20
Hydroxyacetic Acid Butyl Ester	7397-62-8	10 - 20
acetato de butilo	123-86-4	5 - 10
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	5 - 10
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	5 - 10
C. I. Pigment Black 7	1333-86-4	5 - 10
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	< 1

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** : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Pida ayuda médica.
- Por 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 induzca al vómito.

Sección 4. Primeros auxilios

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- 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.
- 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, CO₂, 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
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** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. No respire los vapores o nieblas. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- 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".

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- 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** : Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Evite la exposición durante el embarazo. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.
- 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. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No vuelva a usar el envase. 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>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). Absorbido a través de la piel. STEL: 50 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m³ 10 horas. TWA: 25 ppm 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m³ 8 horas. TWA: 25 ppm 8 horas.</p>
acetato de butilo	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 950 mg/m³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 710 mg/m³ 10 horas. TWA: 150 ppm 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 710 mg/m³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). STEL: 950 mg/m³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 710 mg/m³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.</p>
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 238 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 240 mg/m³ 10 horas. TWA: 50 ppm 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 240 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 240 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.</p>
C. I. Pigment Black 7	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 3.5 mg/m³ 10 horas. TWA: 0.1 mg of PAHs/cm³ 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 3.5 mg/m³ 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 3.5 mg/m³ 8 horas.</p>

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

- 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-exposición.
- 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.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

pH	: No evaluado
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: Valor más bajo conocido: 126°C (259°F)
Punto de inflamación	: 40°C (104°F)
Tasa de evaporación	: Valor más alto conocido: 1 (acetato de butilo) Promedio ponderado: 0.6comparado con acetato de butilo
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	: No evaluado
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No evaluado
Densidad	: 1.061 g/cm ³ (8.853 lbs/gal)
Solubilidad	: No evaluado
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.
Viscosidad	: No evaluado
VOC	
VOC% por W/W	: 59.0
VOC% por V/V	: 66.7
VOC Lbs./Gallon	: 5.2
VOC Lbs./Gallon sin agua y solventes exentos	: 5.3

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	: 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.
Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: 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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ciclohexanona	CL50 Por inhalación Gas. DL50 Oral	Rata Rata	8000 ppm 1800 mg/kg	4 horas -
acetato de butilo	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	>17600 mg/kg 10768 mg/kg	- -
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	13500 mg/kg 2520 mg/kg	- -
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
C. I. Pigment Black 7	DL50 Oral DL50 Cutánea	Rata Conejo	8532 mg/kg >3 g/kg	- -
(R)-p-menta-1,8-dieno	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	>15400 mg/kg >5 g/kg 4400 mg/kg	- - -

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Observación
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Ojos - Muy irritante Ojos - Muy irritante Piel - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo	20 milligrams 24 horas 100 microliters 500 milligrams	- - -

Sensibilización

El producto no ha sido ensayado.

Mutagénesis

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Carcinogenicidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
ciclohexanona	-	3	-
C. I. Pigment Black 7	-	2B	-
(R)-p-menta-1,8-dieno	-	3	-

Toxicidad para la reproducción

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Teratogenicidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
acetato de n-butilo	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

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Sección 11. Información toxicológica

- General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : Se sospecha que puede dañar al feto.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	7925.2 mg/kg

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ciclohexanona acetato de butilo	Agudo CL50 630000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 32000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Nauplii	48 horas
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona (R)-p-menta-1,8-dieno	Agudo CL50 62000 µg/l	Pescado - Danio rerio	96 horas
	Agudo CL50 420000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo EC50 69600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonate	48 horas
	Agudo CL50 35000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	4 días

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Persistencia y degradabilidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/resumen : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
ciclohexanona	0.86	-	bajo
Hydroxyacetic Acid Butyl Ester	0.38	-	bajo
acetato de butilo	2.3	-	bajo
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	-0.14 a 1.03	-	bajo
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	bajo
(R)-p-menta-1,8-dieno	4.38	-	alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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
Número ONU	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA
Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	III	III	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.	No.
Información adicional	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	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.18-2.19 (Class 3).	-	-	-

Sección 14. Información relativa al transporte

	materials in package sizes less than the product reportable quantity.				
--	---	--	--	--	--

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:** propionaldehído; acetato de 1-metil-2-metoxietilo; 7-hidroxicitronelal; 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona; metacrilato de butilo; naftaleno; Dimethylpolysiloxane

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: cloruro de vinilo; C.I. Pigment Blue 15:3; naftaleno

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: acetato de vinilo; acetato de butilo; sodium phosphate, dibasic; metacrilato de metilo; naftaleno

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Notificación del proveedor	Ninguno identificado.		

Toxics in Packaging (CONEG) : De conformidad.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: ciclohexanona (108-94-1), acetato de butilo (123-86-4), 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona (123-42-2), C. I. Pigment Black 7 (1333-86-4)

Nueva York : Los siguientes componentes están listados: ciclohexanona (108-94-1), acetato de butilo (123-86-4)

Nueva Jersey : Los siguientes componentes están listados: ciclohexanona (108-94-1), acetato de butilo (123-86-4), 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona (123-42-2), C. I. Pigment Black 7 (1333-86-4)

Pensilvana : Los siguientes componentes están listados: ciclohexanona (108-94-1), acetato de butilo (123-86-4), 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona (123-42-2), C. I. Pigment Black 7 (1333-86-4)

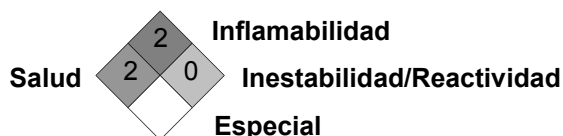
Inventario de Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

Regulaciones Internacionales

Listas internacionales : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Al menos un componente no está listado.
Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.
Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Todos los componentes están listados o son exentos.
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 : 9/16/2021

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.

2080001G