

**Sin Xileno**

### MARCADOR TIPO VÁLVULA



#### CARACTERÍSTICAS:

- Marcador de pintura líquida
- Exclusivamente para uso industrial
- Secado rápido en 2 minutos
- Pintura duradera, resistente al desgaste, los rayos UV y a la intemperie
- Para usar sobre metal, vidrio, plástico, hule, cartón, textiles y papel
- Rango de marcado -46 °C a 66 °C (-50 °F - 150 °F)
- Punta doble reversible
- Punta redonda ancho de marcaje de 3mm
- Punta cincel ancho de marcaje de 5mm
- Barril metálico para evitar fugas
- Manténganse fuera del alcance de los niños

Contenido

13 cc (cm<sup>3</sup>)



EMPAQUE  
MÍNIMO: 12

UK2001

UK2002

UK2003

UK2004

UK2005

UK2006



UK2015



• Bote con 30 marcadores

- 8 Blancos
- 8 Amarillos
- 3 Azules
- 3 Verdes
- 4 Rojos
- 4 Negros

### MARCADOR TIPO VÁLVULA

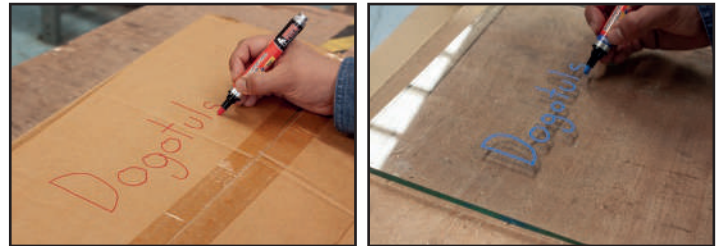
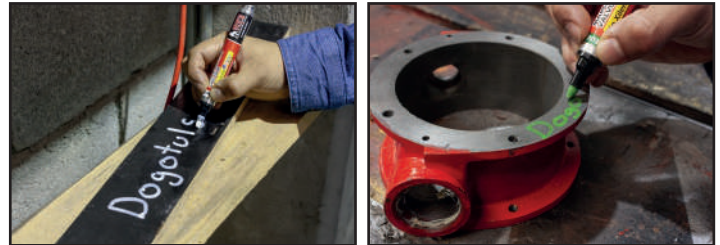


ESTILO: TIPO VÁLVULA



#### USOS:

- Marcado industrial en general para aseguramiento de calidad e identificación de partes
- Marcado de herramientas, inventario y trabajo en proceso
- Altamente visible y permanente en la mayoría de las superficies como metales, plásticos, madera vidrio, cerámica, cartón corrugado, textiles, etc.



ESPECIFICACIONES	
UK2001	BLANCO
UK2002	AMARILLO
UK2003	AZUL
UK2004	VERDE
UK2005	ROJO
UK2006	NEGRO

#### VENTAJAS:

- Punta reversible (redonda/cinzel) para más opciones de marcado
- Tapa con clip

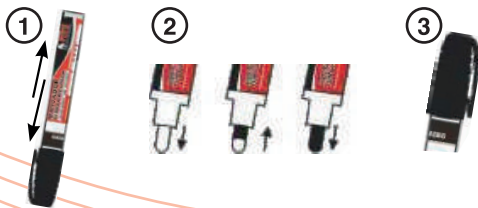
\*Medida del marcador con la tapa

TIEMPO DE SECADO: 2 minutos

#### INSTRUCCIONES DE USO:

Antes de agitar, libere la presión, mantenga la punta hacia arriba y presione la misma durante 2 segundos para evitar un derrame de pintura en el paso no.2

- 1.- Agite el marcador con la tapa puesta
- 2.- Presione punta para permitir el fluido de tinta
- 3.- Mantenga tapado el marcador después de cada uso



#### GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado: NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey, S.A. de C.V. El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, éste será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Más información y detalles en la página [www.dogotuls.com](http://www.dogotuls.com) en el apartado de garantía.



#### ADVERTENCIA

- Lea la hoja de seguridad antes de usarla (Disponible en [www.dogotuls.com](http://www.dogotuls.com))
- Estos marcadores están certificados como no tóxicos de acuerdo a ASTM D42236 al no contener ingredientes en cantidades que puedan causar toxicidad considerable o crónica a el usuario.
- Manténgase fuera del alcance de los niños. Para uso profesional únicamente

Fecha de emisión 05-jun-2019

Fecha de revisión 05-jun-2019

Número de revisión 1

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto

Otros medios de identificación

Código del producto

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Marcador a base de solvente

Restricciones de uso No se debe usar en la piel Mantener fuera del alcance de los niños

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: Infotrac 1-800-535-5053 (Estados unidos y Canada), 1-352-323-3500 (Internacional)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Toxicidad aguda por inhalación (vapores)	Categoría 5 - (H333)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H333 - Puede ser nocivo si se inhala  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H226 - Líquido y vapores inflamables



Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión  
Llama

#### Consejos de prudencia - Prevención

P241 - Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación antideflagrante  
P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas  
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
P235 - Mantener en lugar fresco

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

#### Ojos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

#### Piel

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

#### Inhalación

P304 + P312 - En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal  
P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P405 - Guardar bajo llave

### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

### Otras informaciones

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos.

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

### Sustancia

No aplicable.

### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Alcohol propil	71-23-8	60 - 80
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 - 20
Negro de humo	1333-86-4	5 - <10
Cobre	7440-50-8	0.1 - <1
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.1 - <1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	En condiciones normales de uso no se requieren primeros auxilios. Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico. Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quitese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de ardor. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Tos y/o sibilancia.

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

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** No se conocen.

**Peligros específicos del producto químico** La tinta que contiene este producto es inflamable pero no se inflama fácilmente. Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Sí.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

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

**Precauciones personales** Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Otras informaciones** Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Métodos de contención</b>	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales

### SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Utilizar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
--	---

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.
--------------------------------------	--

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

#### Parámetros de control

<b>Límites de exposición</b>	NOM-010-STPS-2014.
------------------------------	--------------------

Nombre de la sustancia	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
Alcohol propil	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm 625 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	
Negro de humo	3.5 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre	0.2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice cristalina, cuarzo	0.1 mg/m <sup>3</sup>		

### Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería	Duchas Estaciones lavajojos Sistemas de ventilación.
-------------------------	--

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso. En caso de riesgo de contacto: Gafas de seguridad con cierre hermético.
Protección de las manos	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso. En caso de riesgo de contacto: Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.
Protección de la piel y el cuerpo	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso. En caso de riesgo de contacto: Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal.

Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
---	---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	
Estado físico	Líquido
Color	Varía
Olor	Alcohol
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones - Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	96 °C / 204.8 °F	(Tinta líquida)
Punto de inflamación	23 °C 73.4 °F	(Tinta líquida)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	13.5%	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	2.1%	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No se conocen



Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

### Otras informaciones

Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica:**

#### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser nocivo por inhalación. (basada en componentes).
<b>Contacto con los ojos</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Irritante severo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras. Puede causar daño ocular irreversible.
<b>Contacto con la piel</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación.
<b>Ingestión</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

<b>Síntomas</b>	Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Tos y/o sibilancia.
-----------------	--

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (oral) 2,698.50 mg/kg  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (cutáneo) 4,072.50 mg/kg  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, vapor) 31.11 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida** El 35.6% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida  
 El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral  
 El 30.6% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea  
 El 35.6% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)

#### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Alcohol propil 71-23-8	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4049 mg/kg ( Rabbit )	> 13548 ppm ( Rat ) 4 h
Dióxido de titanio 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Negro de humo 1333-86-4	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-

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

**Corrosión/irritación cutánea** Puede causar irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles. Este producto contiene dióxido de titanio en forma no respirable. Si hay exposición al dióxido de titanio es poco probable que ocurra su inhalación. Este producto contiene negro de carbón en forma no respirable. La inhalación de negro de carbón es poco probable que ocurra por exposición a este producto. Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo) en una forma no respirable. La inhalación debido a la exposición al producto es poco probable.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Dióxido de titanio 13463-67-7	-	Group 2B	-	-
Negro de humo 1333-86-4	A3	Group 2B	-	-
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	A2	Group 1	Known	-

#### Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso  
 A3 - Carcinógeno animal  
**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**  
 Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos  
 Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos  
**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**  
 Conocido - Carcinógeno confirmado

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.  
**STOT - exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.  
**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

### SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Alcohol propil 71-23-8	-	LC50: =4480mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =3642mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 3339 - 3977mg/L (48h, Daphnia magna)
Negro de humo 1333-86-4	-	-	-	EC50: >5600mg/L (24h, Daphnia magna)
Cobre 7440-50-8	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.  
**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

#### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol propil 71-23-8	0.25 - 0.34

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

#### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No aplicable.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

#### MEX

Número ONU	UN1210
Designación oficial de transporte	PRINTING INK
Clase de peligro	3
Disposiciones especiales	163, 223
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Descripción	UN1210, PRINTING INK, 3, III

#### TDG

Número ONU	UN1210
Designación oficial de transporte	PRINTING INK
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Descripción	UN1210, PRINTING INK, 3, III

#### DOT

Número ONU	UN1210
Designación oficial de transporte	PRINTING INK
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Disposiciones especiales	B1, IB3, T2, TP1, 367
Descripción	UN1210, PRINTING INK, 3, III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	129

#### IATA

Número ONU	UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PRINTING INK
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Código ERG	3L
Descripción	UN1210, PRINTING INK, 3, III

### IMDG

Número ONU	UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PRINTING INK
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Número EmS	F-E, S-D
Disposiciones especiales	163, 223, 367, 955
Descripción	UN1210, PRINTING INK, 3, III, (23°C c.c.)

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono  
No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes  
No aplicable

El Convenio de Róterdam  
No aplicable

#### Inventarios Internacionales

TSCA	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
DSL/NDSL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

#### Leyenda:

- TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
 EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
 ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
 IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
 KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
 PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
 AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

### SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 3	Peligros físicos 0	Protección personal X

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

#### **Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

#### **Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación del SGA de Japón  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)  
Organización Mundial de Salud

Fecha de emisión 05-jun-2019

Fecha de revisión 05-jun-2019

Nota de revisión Liberación inicial.

#### **NOM-018-STPS-2015**

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### **Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**