



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha de publicación 23-mar-2016

Fecha de revisión 26-jul-2018

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificación del producto

#### Código(s) del producto

A10: #10101 Black;#10102 Blue;#10103 Green;#10104 Red;#10105 White;#10106 Yellow;#10107 Orange;#10109 Light Green;#10111 Pink;#10112 Violet;#10113 Light Blue, #10115 Brown

A20: #10701 Black;#10702 Blue;#10703 Green;#10704 Red;#10705 White;#10706 Yellow;#10707 Orange;#10709 Light Green;#10711 Pink;#10712 Violet;#10713 Light Blue;#10715 Brown;#10717 Gray

A30: #10301 Black;#10302 Blue, #10303 Green;#10304 Red;#10305 White;#10306 Yellow;#10307 Orange;#10309 Light Green;#10311 Pink;#10312 Violet;#10313 Light Blue.

#### Nombre del producto

**A10 PAINT MARKER - A20 PAINT MARKER WITH REVERSIBLE TIP - A30 BROAD TIP PAINT MARKER - MOST COLORS**

contiene Alcohol n-propílico

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

#### Uso recomendado

Marcador a base de solvente

#### Usos desaconsejados

No utilizar sobre la piel.  
Mantener alejado de los niños.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Importador

No hay información disponible

#### Proveedor

U-Mark, Inc  
102 Iowa Ave.  
Belleville, IL 62220  
TEL: 618-235-7500

#### Para obtener más información, póngase en contacto con

#### Dirección de correo electrónico

No hay información disponible

### 1.4. Teléfono de emergencia

#### Teléfono de urgencias

Teléfono de emergencia 24 horas: Infotrac 1-800-535-5053 (Estados Unidos y Canadá), 1-352-323-3500 (internacional)

Europa

112

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Este producto es un artículo. No se espera que ocurra ninguna exposición a sustancias químicas peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede causar la exposición a sustancias químicas peligrosas

#### Peligros físicos

Ninguno/a

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Este producto es un artículo. No se espera que ocurra ninguna exposición a sustancias químicas peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede causar la exposición a sustancias químicas peligrosas

**Palabras de advertencia** Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**

Ninguno  
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

**Consejos de prudencia**

No se requiere

**2.3. Otra información**

No hay información disponible

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

#### 3.1. Sustancias

Nombre químico	Nº-CE	No. CAS	% en peso	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Alcohol n-propílico	200-746-9	71-23-8	30-70	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Dam. 1 (H318)	No hay datos disponibles
Dióxido de titanio	236-675-5	13463-67-7	<1-20		No hay datos disponibles
Óxido de hierro(III)	215-168-2	1309-37-1	0-6		No hay datos disponibles
Negro de humo	215-609-9 435-640-3	1333-86-4	0-5		No hay datos disponibles
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa. N29,.kappa.N30,.kappa.N31,. kappa.N32]-, (SP-4-1)-	205-685-1	147-14-8	0-5		No hay datos disponibles
Silicio amorfo	231-545-4	7631-86-9	1-3		No hay datos disponibles
Cuarzo	238-878-4	14808-60-7	0-<1	STOT RE 2 (H373) Carc. 1A (H350i)	No hay datos disponibles

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	En las condiciones normales de uso, no se requieren primeros auxilios.
<b>Contacto con los ojos</b>	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 médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.
<b>Protección de los socorristas</b>	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome

---

precauciones para protegerse a sí mismo.

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

**Síntomas/efectos más importantes** Ninguno conocido.

#### **4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial**

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Ninguno/a.

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

##### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

La tinta contenida en este producto es inflamable pero no se inflama fácilmente.

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

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Retirar todas las fuentes de ignición.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

No se requiere.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver el apartado 12.

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### **Manipulación**

Retirar todas las fuentes de ignición.

##### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**7.3. Usos específicos finales**

**Escenario de exposición**

No hay información disponible.

**Otras pautas**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Los siguientes límites de exposición se proporcionan solo a título informativo; no se espera una exposición en condiciones normales de uso o almacenamiento.

Nombre químico	UE	Austria	Bélgica	Chipre	Dinamarca
Alcohol n-propílico 71-23-8		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dióxido de titanio 13463-67-7		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de hierro(III) 1309-37-1		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Negro de humo 1333-86-4			TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa. N29,.kappa.N30,.kappa.N31,. kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Silico amoría 7631-86-9	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Cuarzo 14808-60-7	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Finlandia	Francia	Alemania	Gibraltar	Greece
Alcohol n-propílico 71-23-8	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Carc*		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Carc*		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Negro de humo 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	VME: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Carc*		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa. N29,.kappa.N30,.kappa.N31,. kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>				
Silico amoría 7631-86-9	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Repr*		
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Carc*		
Nombre químico	Irlanda	Italia	Lithuania	Luxemburgo	Malta
Alcohol n-propílico 71-23-8	TWA: 100 ppm STEL: 300 ppm Skin	TWA: 100 ppm TWA: 246 mg/m <sup>3</sup> Carc*			
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		

**WPS-UMARK-001CLP - A10 PAINT MARKER - A20  
PAINT MARKER WITH REVERSIBLE TIP - A30 BROAD  
TIP PAINT MARKER - MOST COLORS**

Fecha de revisión 26-jul-2018

Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>		
Negro de humo 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Carc*			
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa. N29,.kappa.N30,.kappa.N31,. kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		
Silicio amoría 7631-86-9	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>				
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Nombre químico</b>	<b>Países Bajos</b>	<b>Noruega</b>	<b>Polonia</b>	<b>Portugal</b>	<b>España</b>
Alcohol n-propílico 71-23-8		TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Carc*	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dióxido de titanio 13463-67-7		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de hierro(III) 1309-37-1		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Negro de humo 1333-86-4		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Silicio amoría 7631-86-9		TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>			
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Carc*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Suiza</b>		<b>Suecia</b>		<b>Reino Unido</b>
Alcohol n-propílico 71-23-8	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Skin		LLV: 150 ppm LLV: 350 mg/m <sup>3</sup> Indicative STLV: 250 ppm Indicative STLV: 600 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		LLV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		LLV: 3.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Negro de humo 1333-86-4			LLV: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Silicio amoría 7631-86-9					STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> Carc*		LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Carc*		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	Czech Republic
Negro de humo		with high ratio of			

1333-86-4		Polycyclic aromatic hydrocarbons			
Cuarzo 14808-60-7		lung function based on determining, forced vital capacity (FVC), 1 sec - capacitor (FEV1), FEV1%FVC, MEF50;dust			

Nivel sin efecto derivado No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

## 8.2. Controles de la exposición

**Medidas técnicas** Ninguno en las condiciones de uso normales.  
**Equipos de protección personal** Debe elegirse un equipo de protección personal conforme con los estándares del CEN  
**Protección de los ojos** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección.  
**Protección de la piel y el cuerpo** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección.  
**Protección de las manos** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso  
**Protección respiratoria** Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	líquido	Aspecto	Varía.
Olor	Alcohol		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios/ - Método</u>	
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	96 °C / 205 °F	(Solo tinta líquida)	
Punto de inflamación	23 °C / 73 °F	(Solo tinta líquida)	
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Límites de Inflamabilidad en el Aire 2.1%		Ninguno conocido 13.5%	
Presión de vapor	No hay datos disponibles.	Ninguno conocido	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	Ninguno conocido	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Coefficiente de reparto (n-octanol/ agua)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Viscosidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Propiedades explosivas	No hay información disponible		
Propiedades comburentes	No hay información disponible		

### 9.2. Otra información

Contenido en COV (%) No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

##### Información del Producto

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

##### Inhalación

Ninguno en las condiciones de uso normales.

##### Contacto con los ojos

Ninguno en las condiciones de uso normales.

##### Contacto con la piel

Ninguno en las condiciones de uso normales.

##### Ingestión

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Los valores siguientes están calculados en base a lo estipulado en el capítulo 3.1 del documento SGA:

DL50 Oral 1,747.00 mg/kg

DL50 cutánea 3,787.00 mg/kg

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Alcohol n-propílico	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4049 mg/kg ( Rabbit )	> 13548 ppm ( Rat ) 4 h
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg ( Rat )		> 6820 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de hierro(III)	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Negro de humo	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)-	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Silicio amorfo	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	>2.2 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible

#### Efectos mutagénicos

No hay información disponible

#### Efectos carcinogénicos

No conocidos

#### Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

#### Toxicidad para el desarrollo

No hay información disponible

#### STOT - exposición única

No hay información disponible

#### STOT - exposición repetida

No hay información disponible

Peligro por aspiración No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos de ecotoxicidad

No aplicable

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Daphnia magna (pulga de agua)
Alcohol n-propílico		LC50 96 h: = 4480 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 17700 mg/L 5 min EC50 = 45000 mg/L 5 h EC50 = 8686 mg/L 15 min EC50 = 980 mg/L 12 h	EC50 48 h: 3339 - 3977 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 3642 mg/L (Daphnia magna)
Negro de humo	-	-	-	EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)-		LC50 48 h: > 100 mg/L static (Oryzias latipes)		
Silico amoría	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

### 12.2. Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Alcohol n-propílico	0.34
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)-	6.6

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

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

No hay información disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos / productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales.



Embalaje contaminado No aplicable

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### IMDG/IMO

14.1. Número ONU	UN1210
14.2. Designación oficial de transporte	Printing ink
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, (23°C c.c.), Limited Quantity
14.5. Contaminante marino	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Nº EMS	F-E, S-D
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible.

### RID

14.1. Número ONU	UN1210
14.2. Designación oficial de transporte	Printing ink
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	F1

### ADR

14.1. Número ONU	UN1210
14.2. Designación oficial de transporte	Printing ink
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, (D/E), Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	F1

### ICAO

14.1. Número ONU	UN1210
14.2. Designación oficial de transporte	Printing ink
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

### IATA

14.1. Número ONU	UN1210
14.2. Designación oficial de transporte	Printing ink
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a

14.6. Disposiciones particulares Ninguno/a  
Código ERG 3L

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
Unión Europea	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	No se ha determinado
IECSC	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

#### Leyenda

**TSCA** : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

**PICCS** - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas

**KECL** - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## SECCIÓN 16. Otra información

#### **Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala

#### **Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Fecha de publicación 23-mar-2016

Fecha de revisión 26-jul-2018

Nota de revisión Liberación inicial.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006

#### De responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o

---

especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**