

# HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 11/14/2010

Fecha Revisión: 17-03-2026

Revisión Num: 2



*Pro ColorFlex Ink Corporation*  
3588 Arden Road  
Hayward, CA 94545  
Tel: 510-293-3033 Fax: 510-293-3038

## 1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### Identificación de Producto

Nombre de Producto                      ULTRA PRINT POLY INK

### Otras formas de identificación:

Sinónimos                                      ULTRA PRINT FILM

### Recomendaciones de uso y restricciones:

Uso Recomendado                          Solamente uso profesional

### Detalles del Proveedor de la Hoja de Seguridad

Nombre Fabricante Nombre Proveedor

Pro Colorflex Ink Corp  
Diverstech Color de México SA de CV

Dirección                                      Blvd. Los Charros 1595  
Belenes Norte  
Zapopan, Jal  
45145

Teléfono                                        33 1053 0382  
Flexotechcolor@gmail.com

Teléfono de emergencia:              800-485-2605



## 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS


### Clasificación

Este químico es considerado peligroso por la 2012 OSHA Estándar de Comunicación de Riesgos(29 CFR 1910.1200)

Irritación a la Piel	Categoría 2
Daño a la vista/Irritación a los ojos	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

### Elementos de etiquetado del SGA, incluyendo elementos precautorios

#### Visión General de Emergencia

Palabras de Advertencia	Peligro
<b>Declaraciones de Advertencia</b> Causa irritación a la Piel Causa daño a los ojos Puede causar daños a organos debido a exposición prolongada	
	
<b>Apariencia</b> Color	<b>Estado físico</b> Liquido
	<b>Olor</b> Amina

#### **Declaraciones Preventivas y de Precaución**

Lavese bien la cara, manos y cualquier área expuesta después de manipular  
 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular /protección facial  
 No inhalar el polvo / humo / gas / niebla / vapors / aerosol  
 Use protección para los ojos / cara

#### **Declaraciones de precaución - respuesta**

Tratamiento específico  
 Obtenga asistencia médica en caso de presentar síntomas

#### **OJOS**

Lave con agua abundante por tiempo prolongado. En caso de que sea accesible, remueva lentes de contacto.  
 Inmediatamente solicite ayuda médica.

#### **PIEL**

Lave abundantemente con agua y jabón.  
 Si hay irritación: Obtenga atención médica  
 Retire la ropa contaminada y lave antes de reutilizar.



**Declaraciones de precaución - Almacenaje**

Ninguno

**Declaraciones de precaución – Disposición de residuos**

Eliminar el contenido / Recipiente a través de una compañía de residuos aprobada para dicha disposición.

**Peligros no clasificados de otra manera**

No Aplica

**Toxicidad desconocida**

25% de la mezcla consiste en ingredientes cuya toxicidad es desconocida.

**Otra información**

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE SECAR LA PIEL Y PROVOCAR IRRITACIÓN

**Interacción con otros químicos**

El uso de bebidas alcoholicas puede aumentar los efectos toxicos.

**3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES**

QUIMICO	CAS N°	PESO-%	SECRETO COMERCIAL
Dioxido de Titanio	13463-67-7	40-70	*
Negro Carbón	1333-86-4	10-30	*
Alcohol N-Propilo	71-23-8	7-13	*
Alcohol Isopropilico	67-63-0	3-7	*
2-(Dimetilamino) Etanol	108-01-0	1-5	*
Alcohol, C12-14	84133-50-6	1-5	*

\* El porcentaje exacto (concentración) está considerado como secreto commercial.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Medidas de Primeros Auxilios****Consejos Generales**

Muestre esta hoja de seguridad al médico

**Contacto con los ojos**

Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los parpados, por al menos 15 min. Mantenga los ojos abiertos mientras realiza el enjuague. De ser posible retire lentes de contacto. Solicite asistencia médica si persisten las molestias. No talle el área afectada.

**Contacto con la piel**

Lave inmediatamente con agua abundante y jabón por al menos 15 min. Solicite asistencia médica si se presenta irritación.

**Inhalación**

Retírese a un área ventilada. Solicite asistencia médica si se presentan síntomas negativos.



<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca inmediatamente y bebase abundante agua. No suministrar nada si la persona está inconsciente. NO induzca al vómito. Llame a un medico.
<b>Protección del socorrista</b>	Evite contacto con la piel, ojos y ropa Use equipo de protección personal (Ver sección 8).

### **Principales signos y síntomas**

Sensación de quemado

**Nota para el médico**                      Tratar síntomas

## **5. MEDIDAS DE CONTENCION DE INCENDIOS**

### **Medios de extinción adecuados**

Use las medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.

### **Medios de Extinción Inadecuados**

PRECAUCION: El uso de agua para combater el fuego puede resultar ineficiente..

### **Peligros específicos derivados de la sustancia química**

Sin información disponible

**Codigo uniforme de fuego**      Irritante: Liquido

### **Productos de Combustión Peligrosos**

Oxido de Carbón.

### **Datos sobre Explosividad**

**Sensible a Impacto Mecánico**      No.

**Sensible a Descarga Estática**      No.

### **Equipo de Protección y precauciones para Bomberos**

Como en cualquier incendio. Utilice mascara y equipo de respiración autónomo, MSHA / NIOSH (o equivalente) y equipo completo de protección.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL**

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

**Precaucion Personal**                      Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a zonas seguras.

**Información Adicional**                      Consulte las medidas de protección enumeradas en las Secciones 7 y 8.

### **Precauciones Medioambientales**



<b>Precauciones Medioambientales</b>	Consulte las medidas de protección que se enumeran en las Secciones 7 y 8. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.
<b>Métodos de contención</b>	Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Cubrir con material absorbente. Recoger y transferir a contenedores debidamente etiquetados.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE

### Precauciones para un manejo seguro

<b>Manejo</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. No coma, beba ni fume al usar este producto. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.
---------------	---

### Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

<b>Almacenaje</b>	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
-------------------	---

<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.
--------------------------------	---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parametros de Control

#### Guía de Exposición

Nombre Químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Dioxido de Titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Polvo total TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Polvo total	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>
Negro de Carbón 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1750 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Negro Carbón en presencia de Hidrocarburos aromáticos policíclicos PAH
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm S*	TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 600 ppm TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health

<b>Guías de exposición adicionales</b>	Límites desocupados revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) Consulte la sección 15 para los parámetros nacionales de control de exposición.
--	--





**Controles Técnicos Apropriados**

<b>Medidas Técnicas</b>	Duchas Estación Lavaojos Sistemas de Ventilación
-------------------------	---

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.**

<b>Protecciones Ojo/Cara</b>	Si es probable que ocurran salpicaduras: Use gafas de seguridad con protectores
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Use guantes protectores y ropa protectora. Ropa de manga larga. Guantes impermeables.
<b>Protección respiratoria</b>	No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Medidas de Higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Use guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. No coma, beba ni fume al usar este producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

<b>9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b>
---------------------------------------

**Propiedades Físico-Químicas**

<b>Estado Físico</b>	Líquido		
<b>Apariencia</b>	Líquido Coloreado	<b>Olor</b>	Amina
<b>Color</b>	Variado	<b>Limite de Olor</b>	ND
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valor</u></b>		
pH	7.5 – 9.5		
Punto derretimiento/congelación	ND		
Punto de Ebullición	90 – 120 oC		
Punto de Inflamabilidad	ND		
Punto de Evaporación (vs Butyl Acetate)			
Bajo Flamabilidad (sólido, gas)	ND		
Presión de Vapor	ND		
Densidad de Vapor	ND		
Gravedad Específica	ND		
Solubilidad al agua	Soluble en Agua		
Solubilidad en otros solventes			
ND Coeficiente Partición:N-octanol/agua	ND		
Temperatura autoignición			
ND			
Temperatura Descomposición	ND		
Viscosidad Kinematica	ND		
Viscosidad Dinamica	ND		
Propiedades Explosivas	ND		
Propiedades de Oxidación	ND		



**Información adicional**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	Sin Datos
<b>Contenido de VOC (%)</b>	1.66 lbs/gal menos agua
<b>Tamaño de partícula</b>	Sin Datos

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

Sin reacción peligrosa conocida bajo condiciones normales de uso.

**Estabilidad Química**

Estable bajo condiciones recomendables de almacenaje.

**Posibles Reacciones Peligrosas**

Ninguna bajo condiciones normales.

**Polimerización Peligrosa**

Sin riesgo de Polimerización Peligrosa

**Condiciones a Evitar**

Ninguna basada en información suministrada.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Oxido de Carbón

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA****Información sobre posibles vías de exposición.****Inhalación**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Contacto con Ojos**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Se espera que sea un irritante a base de componentes. Irrita los ojos. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor. Puede causar irritación temporal de los ojos.

**Contacto con Piel**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Se espera que sea un irritante a base de componentes. Irrita la piel. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

**Ingestión**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.



**Información de Componentes**

Quimico	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalación LC50
Titanium dioxide 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Carbon black 1333-86-4	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-
Propylene Glycol 57-55-6	= 20000 mg/kg ( Rat )	= 20800 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethylene glycol 111-46-6	= 12565 mg/kg ( Rat )	= 11890 mg/kg ( Rabbit )	-
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	= 5230 mg/kg ( Rat )	= 9500 mg/kg ( Rabbit )	-
2-(Dimethylamino) ethanol 108-01-0	= 1803 mg/kg ( Rat )	-	= 1641 ppm ( Rat ) 4 h

**Información sobre efectos tóxicos**

**Sintomas** Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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

**Sensibilización** ND

**Efectos mutagénicos** ND

**Carcinogenicidad**

La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno. Este producto contiene dióxido de titanio que se clasifica como un posible carcinógeno cuando está presente como polvo respirable. Esto no es relevante para este producto ya que es un líquido. Este producto contiene negro de carbón que se clasifica como un posible carcinógeno cuando está presente como polvo respirable. Esto no es relevante para este producto ya que no está en una forma respirable.

Quimico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dioxido de titanio 13463-67-7	A3	Group 2B		X
Negro de Carbón 1333-86-4		Group 2B		X

*ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)*

*A3 - Animal Carcinogen*

*IARC (International Agency for Research on Cancer)*

*Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans*

*OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)*



**Toxicidad Reproductiva** ND

**STOT – Exposición simple** ND

**STOT – Exposición Constante** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Basado en los criterios de clasificación de la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200), se ha determinado que este producto causa toxicidad sistémica del órgano diana por exposición crónica o repetida. (STOT RE).

**Toxicidad Crónica** Evite la exposición repetida. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. El dióxido de titanio ha sido clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como posible carcinógeno para los humanos (Grupo 2B) por inhalación. Este producto contiene dióxido de titanio en una forma no respirable. La inhalación de dióxido de titanio es poco probable que ocurra por la exposición a este producto. El negro de humo ha sido clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B) por inhalación. Este producto contiene negro de carbón en una forma no respirable. Es improbable que se produzca la inhalación de negro de carbón por la exposición a este producto.

**Efectos Específicos en Organos** Sistema respiratorio. Los ojos Piel. Tracto gastrointestinal (GI). Sistema Nervioso Central (SNC). Livianos. Sistema linfático. Riñón. Hígado.

**Peligro de aspiración** ND

#### Medidas numéricas de toxicidad. Información del producto.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento de GHS

**ATEmix (oral)**

4,169.00 mg/kg

**ATEmix (dermal)**

25,597.00 mg/kg (ATE)

**ATEmix (inhalation-dust/mist)**

18.79 mg/l

**ATEmix (inhalation-vapor)**

412.00 ATEmix

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no ha sido totalmente investigado.



Quimico	Toxico para las Algas	Toxico para peces	Toxico a Microorganismos	Daphnia Magna (pulga de agua)
Negro de Carbón 1333-86-4				24h EC50: > 5600 mg/L
Propylene Glycol  57-55-6	96h EC50: = 19000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 51600 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 41 - 47 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 51400 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 710 mg/L (Pimephales promelas)		24h EC50: > 10000 mg/L  48h EC50: > 1000 mg/L
Diethylene glycol 111-46-6		96h LC50: = 75200 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	48h EC50: = 84000 mg/L
Dipropylene glycol monomethyl ethe 34590-94-8		96h LC50: > 10000 mg/L (Pimephales promelas)		48h LC50: = 1919 mg/L
2-(Dimethylamino) ethanol 108-01-0	72h EC50: = 35 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 81 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: = 98.77 mg/L

**Persistencia y Biodegradabilidad**

Informacion NO Disponible

**Bioacumulación**

Quimico	Log Pow
Diethylene glycol 111-46-6	-1.98
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	-0.064
2-(Dimethylamino) ethanol 108-01-0	-0.55

**Otros Efectos adversos**

Informacion NO Disponible

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO****Metodos de Tratamientos de Desechos**

**Metodos de Desechos** Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). Este material podría convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o entra en contacto con un residuo peligroso, si se hacen adiciones químicas a este material, o si el material se procesa o se altera de otro modo. Consulte 40 CFR 261 para determinar si el material alterado es un residuo peligroso. Consulte los reglamentos estatales, regionales o locales correspondientes para conocer los requisitos adicionales.



## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

<b>DOT</b>	NO REGULADO
<b>TDG</b>	NO REGULADO
<b>MEX</b>	NO REGULADO
<b>ICAO</b>	NO REGULADO
<b>IATA</b>	NO REGULADO
<b>IMDG/IMO</b>	NO REGULADO
<b>RID</b>	NO REGULADO
<b>ADR</b>	NO REGULADO
<b>ADN</b>	

## 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

### Regulaciones Internacionales

<b>TSCA</b>	CUMPLE
<b>DSL</b>	Todos los componentes se enumeran en DSL o NDSL.

**TSCA** - Inventario de la Sección 8 (b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista canadiense de sustancias domésticas / Lista de sustancias no domésticas

### Regulaciones Federales de USA

**SARA 313** La sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

### SARA 311/312 Categorías de Riesgo

<b>Peligro agudo para la salud</b>	SI
<b>Peligro crónico para la salud</b>	SI
<b>Peligro de incendio</b>	NO
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	NO
<b>Peligro reactivo</b>	NO

### CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

### CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Compensación y Responsabilidad de la Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informes específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la publicación de este material.



**Regulaciones Estatales de Estados Unidos****Proposición 65 de California**

Este producto contiene los siguientes químicos de la Proposición 65:

Nombre Químico	Proposición 65 de California
Dioxido de Titanio - 13463-67-7	Carcinogeno
Negro de Carbón - 1333-86-4	Carcinogeno

**Regulaciones Estatales de los Estados Unidos sobre el derecho a saber**

Nombre Químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Titanium dioxide 13463-67-7	X	X	X		
Carbon black 1333-86-4	X	X	X		X
Propylene Glycol 57-55-6	X		X		
Diethylene glycol 111-46-6			X		
2-(Dimethylamino) ethanol 108-01-0	X	X	X		
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	X	X	X	X	X

**Mexico****Límites nacionales de exposición ocupacional.**

Componente	Carcinogen Status	Límites de Exposición
Dioxido de Titanio 13463-67-7 ( 40 - 70 )		Mexico: TWA= 10 mg/m3 Mexico: STEL= 20 mg/m3
Negro de Carbón 1333-86-4 ( 10 - 30 )		Mexico: TWA 3.5 mg/m3 Mexico: STEL 7 mg/m3
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8 ( 1 - 5 )		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 60 mg/m3 Mexico: STEL 150 ppm Mexico: STEL 900 mg/m3

Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens



**16. OTRA INFORMACION**

NFPA	Riesgo a la Salud	2
	Flamabilidad	0
	Inestabilidad	0
	Riesgos Físico-Químicos	-
HMIS	Riesgo a la Salud	2
	Flamabilidad	0
	Inestabilidad	0
	Protección Personal	X

**Preparado por** Administración del Producto

**Fecha de Revisión** 06-MAR-2015

**Descargo de Responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. No debe interpretarse como garantía de propiedades específicas de los productos como se describe o idoneidad para una aplicación particular. Si bien se cree que la información es precisa, Pro ColorFlex Ink Corporation no hace ninguna representación en cuanto a su precisión o suficiencia. Las condiciones de uso están más allá del control de Pro ColorFlex Ink Corporation y, por lo tanto, los usuarios son responsables de verificar estos datos bajo sus propias condiciones operativas para determinar si el producto es adecuado para sus propósitos particulares, y asumen todos los riesgos de su uso, manejo seguro, procesamiento, Almacenamiento, transporte, disposición y despacho del producto.

La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**FIN DE HOJA DE SEGURIDAD**

