

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Transfer Ink Series BLACK Color.

**Otros medios de identificación:** Heat Transfer Ink.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

**Uso recomendado:** tinta a base de agua para impresora de inyección de tinta

**Datos del Proveedor:** Color Make Company.

**Número de teléfono en caso de emergencia:** [info@colormake.com](mailto:info@colormake.com)

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Corrosión cutánea / irritación: Categoría de peligro 2

Daño ocular grave / Irritación de ojo: Categoría de peligro 2

### Elementos de la señalización

Pictograma de precaución

Simbolos de peligro



### Palabra de advertencia

### Indicación de peligro

H315: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H319: Provoca irritación ocular grave.

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

### Consejos de prudencia.

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

### Intervención / Respuesta:

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. No utilice disolventes orgánicos.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

P362 Quitar la ropa contaminada

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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

con el lavado

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, Consultar a un médico.

### Almacenamiento:

P410 + P411 Proteger de la luz solar. Almacenar a una temperatura ambiente estándar 68°F.

P404 + P405 Mantenga el recipiente cerrado, almacénelo alejado del tráfico.

### Eliminación:

No aplicable

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

No hay información disponible

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Ingredientes	% Por Peso	No. CAS.	No EC.
Colorante BLACK	1- 10	-	-
GLYCOL	1-29	107-21-1	-
Materiales orgánicos solubles en agua	1-10	-	-
Agua	30-90	7732-18-5	231-791-2
Ingredientes restantes no considerados peligrosos según los criterios de Peligro. Federal de OSHA. Estándar de comunicación 29 CFR 1910.1200			

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos:

Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos. En caso de irritación busque atención médica.

#### Contacto con la piel:

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. No utilizar disolventes ni diluyentes. Si la piel está irritada o muestra otros síntomas, busque atención médica.

**Inhalación:** Saque a la víctima al aire libre.

#### Ingestión:

No induzca el vomito. Llame a un médico y comuníquese de inmediato con el centro local de control de intoxicaciones.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, vómitos, náuseas y diarrea.

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

Cuando se haya consumido, lavar el estómago.

Considere proporcionar oxígeno adicional

Principales peligros para la salud: no se ha informado de efectos importantes en órganos internos específicos

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción de fuego:**

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción apropiados:**

Manguera de agua.

Tanques de agua.

Dióxido de carbono.

Extintor de espuma.

Extintor de polvo.

**Agentes no apropiados de extinción:**

No se conoce ninguno.

**Para fuego Prolongado:**

Extintor de espuma.

Extintor de agua.

Abundante agua por medio de manguera.

**Proteger equipos que puedan ser alcanzados por el fuego y tomar las siguientes medidas:**

Evacuar a toda persona no necesarias para la extinción del fuego, acordonar área de peligro y prohibir entrada.

Evacuar inmediatamente la zona en caso de incremento de sonidos de seguridad durante el fuego o ruptura de tanque de agua de seguridad.

Sin correr ningún riesgo, mover todo tipo de contenedores del área de fuego que puedan ser afectados.

Colocar contenedores con abundante agua cerca de la zona del fuego. Retirarse inmediatamente y mantenerse alejado de ambos extremos de los tanques

Cuando el fuego sea en almacén o zona de embarque, utilizar abundante agua hasta la extinción y utilizar jaladores de agua si es posible; En caso contrario, utilizar abundante agua.

No estorbar ni apilar objetos de las mangueras de agua.

Esparcir agua desde una distancia segura.

Evitar la inhalación del humo del fuego.

En caso de que el incendio se encuentre en algún tanque, automóvil, tren, o camioneta, mantenerse a una distancia de por lo menos 5 kilómetros de diámetro.

Apagar cualquier equipo que pueda ser la fuente del incendio.

Mantenerse en terreno alto y evacuar a todo personal de zonas bajas.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Producto a base de agua no inflamable

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:**

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:****Para personal de no emergencia:**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado.

**Para el personal de respuesta a emergencias:**

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia"

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evite la dispersión del material derramado, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra).

**Derrame pequeño:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal 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 la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

#### Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Precauciones especiales

Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

#### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

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

No almacene a temperaturas entre los 40 °C y -20 °C.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10), comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No ingerir.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Límites de Exposición Laboral

Valor límite de exposición, VLE-PPT y/o VLE-CT y/o VLE-P, establecido en la NOM-010-STPS-2014,

Explicación de abreviaturas:

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

No se conoce valor límite de exposición seguir las indicaciones de las normas del lugar.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.

## Procedimientos de control recomendados

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

## Controles técnicos apropiados

De acuerdo a estudios realizados, no se requiere de equipos de ventilación.

Si un material es potencial de explosión o flamable, se debe de contar con equipo anti explosivo en el equipo de ventilación.

Confirmar si los niveles de exposición son los correctos. Si requiere de instalación de ventilación exhaustiva y verificar constantemente la velocidad apropiada.

## Límites de exposición a materiales químicos o biológicos.

No establecidos

## 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 remover ropa contaminada. 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 respiratoria:

No es necesaria bajo las condiciones de operación actuales.

En caso de una exposición alta, si se requiere de uso de protección respiratoria.

### Ventilación:

La ventilación mecánica es aceptable.

### Protección de las manos:

Uso de guantes y ropa resistentes a químicos.

### Protección de los ojos:

Utilice gafas protectoras adecuadas o gafas de seguridad con protección lateral.

Se requiere una "fuente" de lavado de ojos y/o regadera rápida cerca del área de trabajo.

### Protección de la piel y el cuerpo:

Ropas resistentes a químicos y calzado cerrado.

### Control de la exposición medioambiental

No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

### Más información:

Evite la contaminación de alimentos, bebidas, etc. No fumar durante la manipulación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido BLACK	PH	: 8 ~ 9
Olor	: Olor suave o inodoro	<u>Punto de ebullición</u>	: 120° C
Densidad del vapor	: <1 (aire = 1)	<u>Punto de congelación</u>	: -20° C
Densidad relativa	: 1.06 (a 20° C)	<u>Punto de fusión</u>	: No aplica
Punto de ignición espontáneo	: No aplica	<u>Punto intermitente</u>	: 110° C
Explosividad	: No aplica	<u>Solubility in Water</u>	: <u>Agua soluble</u>

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad:

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

### Estabilidad química:

El producto es estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

### Condiciones que deberán evitarse:

Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.  
Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

### Materiales incompatibles:

Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas:  
agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos:

Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales óxidos de carbono, nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Conclusión/Resumen: Toxicidad aguda:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Conclusión/Resumen: Irritación/ Corrosión

**Piel:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Ojos:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Conclusión/Resumen: Sensibilización

**Piel:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Conclusión/Resumen: Mutagenicidad:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Conclusión/Resumen: Carcinogenicidad:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Conclusión/Resumen: Toxicidad reproductiva:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Conclusión/Resumen: Teratogenicidad:** No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Conclusión/Resumen: Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
GLYCOL	Categoría 1	-	-

**Órganos Diana:**

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea

**Peligro de aspiración:** No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Causa daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** Ningún dato específico.

**Por inhalación:** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Ningún dato específico.

**Ingestión:** Ningún dato específico.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** No disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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 desechados se deben reciclar. 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. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.**

Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin clasificación asignada.

A. Transporte terrestre ADR / RID: Sin clasificación asignada.

B. Transporte aéreo IATA / ICAO: Sin clasificación asignada.

C. Transporte Marítimo IMDG: Sin clasificación asignada.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.**

El Reglamentación relevante sobre seguridad, salud y medio ambiente. Se deberá indicar si la sustancia es objeto de prohibición o restricción en el país o región a la que se suministre.

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0

Marcas en etiquetas: No Corrosivo.

Todos los componentes de la tinta utilizados en los productos enumerados en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES se enumeran en; Inventario de TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas).

Inventario europeo (EINECS).

CDSL (Lista de sustancias domésticas canadienses).

ESTADO DE OSHA.

ESTADO DE EXPORTACIÓN / IMPORTACIÓN INTERNACIONAL: No determinado para todos los países.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Este producto debe almacenarse, manipularse y utilizarse de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y tiene la intención de describir nuestro producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de propiedades específicas.