

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Publicación  
abr-13-2022

Fecha de revisión  
abr-13-2022

Número de Revisión  
1.1

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Código de producto **G001SSCYC4**  
Nombre del producto **Cyan**  
Categoría del producto **Mssjet Ink**

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

Uso recomendado Operaciones de impresión industrial

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

Guillen Comunicacion Visual  
P.I. Base 2000. /5 Nave 4  
Lorqui, Murcia  
Espana / Spain  
Tel: 00 34 968 93 6400

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

Dirección de correo electrónico

### 1.4 Teléfono de emergencia

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 1 - (H318)

### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia  
Peligro

Indicaciones de peligro  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

**Consejos de prudencia**

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**2.3 Otros peligros****Riesgos generales**

No hay información disponible

**Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas**

Componente	Nº CE	No. CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	No. REACH	Nota
Diethylene glycol diethyl ether	203-963-7	112-36-7	60 - 80	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119969946-13-xxxx	
Butirolactona	202-509-5	96-48-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	01-2119471839-21-xxxx	1

**Nota**

NÚMERO REACH: Es posible que no se proporcionen los números de registro porque la sustancia o sustancias están exentas o no están obligadas a registrarse en REACH

1. Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

**Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con la piel**

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada. Si se desarrolla irritación (enrojecimiento, sarpullido, ampollas), consultar a un médico.

**Inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.

**Ingestión**

NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

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

Ninguna en condiciones normales de uso.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico**

Tratar los síntomas.

**Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. Agua pulverizada. Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

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

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

## 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. Ventilar la zona. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo o el vapor. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir la penetración del producto en desagües. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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

Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13). Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 12.

## Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**7.3 Usos específicos finales**

**Escenario de exposición** No hay información disponible.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

<b>Componente</b>	<b>Alemania</b>
-------------------	-----------------

Butirolactona 96-48-0	Skin
<b>Componente</b>	<b>Finlandia</b>
Butirolactona 96-48-0	TWA: 50 ppm TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 70 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Componente	DNEL - Dermal (Workers)	DNEL - Inhalation (Workers)
Diethylene glycol diethyl ether 112-36-7	3.43 mg/kg (Systemic long term)	50.05 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term)
Butirolactona 96-48-0	19 mg/kg (Systemic long term)	130 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term) 958 mg/m <sup>3</sup> (Systemic acute/short term)

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Medidas técnicas**

Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Equipos de protección personal****Protección ocular y de la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Si hay una alta probabilidad de salpicaduras: Llevar una máscara adecuada. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protección lateral. Antiparras. Pantalla facial. Evítense el contacto con los ojos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**Protección de la piel**

Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección de las manos**

Guantes de protección resistentes a productos químicos.  
Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a 480 minutos de tiempo de permeación): p. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm) y otros  
Nota complementaria: las especificaciones se basan en pruebas, datos bibliográficos e información de los fabricantes de guantes. Teniendo en cuenta las diferentes condiciones, el uso práctico de un guante de protección química en la práctica puede ser mucho más corto que el tiempo de permeación determinado a través de la prueba.  
Debido a los diferentes tipos de guantes, se deben observar las instrucciones de uso del fabricante.  
Reemplace los guantes inmediatamente cuando se rasguen o se note cualquier cambio en la apariencia, como dimensión, color, flexibilidad.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes. La selección del aire suministrado purificador de aire o de presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración potencial del material en el aire.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Color</b>	coloreado
<b>Olor</b>	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	> 149 °C / 300 °F	

**Límite de inflamabilidad con el aire**

Límite superior de inflamabilidad

No hay datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad

No hay datos disponibles

<b>Punto de Inflamación</b>	64 °C / 147 °F	
-----------------------------	----------------	--

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

pH

No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática

No hay datos disponibles

Solubilidad en el agua

No hay datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes

No hay datos disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No hay datos disponibles

Presión de vapor

No hay datos disponibles

<b>Densidad relativa</b>	0.96	
--------------------------	------	--

No hay datos disponibles

Densidad de vapor

No hay datos disponibles

**9.2 Otros datos**

<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad**

No hay información disponible.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

**Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Toxicidad aguda desconocida** 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

**ETAmezcla (oral)** 8,084.00

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

Componente	DL50 oral
Diethylene glycol diethyl ether 112-36-7	= 4970 mg/kg ( Rat )
Butirolactona 96-48-0	= 1540 mg/kg ( Rat )

Componente	DL50 cutánea
Butirolactona 96-48-0	> 5640 mg/kg ( Rabbit )

Componente	CL50 por inhalación
Butirolactona 96-48-0	> 5100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Daño a los ojos/irritación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en los componentes).
<b>Sensibilización</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Efectos carcinogénicos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Peligro por aspiración** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

### **11.2 Información sobre otros peligros**

No hay información disponible

## **Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidad**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

#### **Toxicidad acuática desconocida**

Un 0 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Componente	Algas/plantas acuáticas
Butirolactona 96-48-0	96h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 79 mg/L 72h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 360 mg/L

Componente	Peces
Butirolactona 96-48-0	96h LC50 Lepomis macrochirus: = 56 mg/L (static)

Componente	Crustáceos
Butirolactona 96-48-0	48h EC50 Daphnia magna Straus: > 500 mg/L

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible

Componente	Coefficiente de partición
Butirolactona 96-48-0	-0.566

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

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

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

### **12.6 Propiedades disruptivas endocrinas.**

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

### **12.7 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## **Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## **Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Nota:** Esta información no pretende transmitir todos los requisitos de transporte específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por las variaciones de las regulaciones regionales o nacionales. Se puede encontrar información adicional de transporte en las regulaciones específicas para su modo de transporte. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, regulaciones y reglas aplicables relacionadas con el transporte del material.

**ADR** No regulado

**ICAO / IATA / IMDG / IMO** No regulado

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### ***Unión Europea***

#### **Inventarios internacionales**

Para más información, póngase en contacto con: Proveedor (fabricante/importador/usuario intermedio/distribuidor)

#### **Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

## Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

### **Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

#### **Leyenda - Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo

**Fecha de revisión** abr-13-2022

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

#### **Descargo 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 cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**