

Ficha de datos de seguridad

Videojet®

Ink

V4221-D



Página	: 1 / 12
Versión	: SGA (US) ESPAÑOL
Número de versión	: 1.03
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 1/15/2020
Fecha de la edición anterior	: 2/28/2019 (1.02)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : V4221-D

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

Usos del material : Aplicaciones industriales: Tinta utilizable para procesos de impresión mediante chorro de tinta continuo.

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Website: www.videojet.com

Correo electrónico: FluidsSupport@videojet.com

Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL, 60191-1073 U.S.A

Tel: 1-800-843-3610 Fax: 1-800-582-1343

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Médico ☎ 3E: (US) +1 866 519 4752
3E Código: 334466

Transportadores ☎ (US) CHEMTREC: +1 800 424 9300
CHEMTREC Código: CCN 23846

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)

Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 1, H370	Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos.
---	---

Ingredientes de toxicidad desconocida : Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 15.6%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 17%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 17%

Ingredientes de ecotoxicidad desconocida : Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 0%.

2.2 Elementos del etiquetado

Elementos de las etiquetas del SGA



Peligro. Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No respirar vapor. Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Ingredientes peligrosos : 1) Metanol
2) C.I. Violeta básico 3

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : None

Indicaciones suplementarias : Procurarse las instrucciones antes del uso. Usar protección para los ojos o la cara. No dispersar en el medio ambiente. En caso de inhalación: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Número de CAS	%	Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)
1) Metanol	67-56-1	55 - <65	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC), nervio óptico) - Categoría 1
2) 1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	3 - <7	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
3) ácido bencenosulfónico, 2,2'-(1,2-etenodiol) bis[5-nitro-, productos de reacción con la sal monosódica del ácido 4-[(4-aminofenil)azo] bencenosulfónico, compuestos con N,N'-bis (fenil, toliil y xilil)guanidinas	74665-04-6	2 - <5	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
4) alcohol bencilico	100-51-6	2 - <5	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
5) 2-pirrolidona	616-45-5	1 - <3	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
6) C.I. Violeta básico 3	548-62-9	1 - <3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico.

- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Tóxico si se inhala. Causa daños a los órganos después de una única exposición si se inhala.
- Contacto con la piel** : Tóxico en contacto con la piel. Causa daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel.
- Ingestión** : Tóxico 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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxidos del nitrógeno
 óxidos de azufre
 compuestos halógenos.
 óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendación para los bomberos

- 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

6.1 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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- 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".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados. Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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 de 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<p>1) Metanol</p> <p>2) 1-Metoxi-2-propanol</p> <p>3) ácido bencenosulfónico, 2,2'-(1,2-etenodiol)bis[5-nitro-, productos de reacción con la sal monosódica del ácido 4-(4-aminofenil)azo]bencenosulfónico, compuestos con N,N'-bis(fenil, toliil y xilil) guanidinas</p> <p>4) alcohol bencilico</p> <p>5) 2-pirrolidona</p> <p>6) C.I. Violeta básico 3</p>	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 260 mg/m³ 8 horas. STEL: 250 ppm 15 minutos. STEL: 325 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 260 mg/m³ 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 360 mg/m³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 540 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>Ninguno.</p> <p>Ninguno.</p> <p>Ninguno.</p>

Procedimientos recomendados de control : 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.

8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
- 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 de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de las manos** : Recomendado: EN374 A
Pueden ser utilizados (Exposición a corto plazo): Guantes de látex. Guantes de nitrilo. Use gloves only once. Los guantes se deben reemplazar regularmente y si existiera algún signo de daño en el material. El usuario debe verificar que la selección final del tipo de guantes elegidos para manipular este producto sea la más apropiada y tenga en cuenta las condiciones especiales de uso, incluidas en la evaluación de riesgo del usuario.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.
Recomendado: filtro para vapores orgánicos (Tipo AX), filtro para vapores orgánicos (Tipo A)
Información adicional: En situaciones en que se pueda producir pulverización, se debe utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico	: Líquido.
Color	: Negro.
Olor	: No disponible.
Umbral del olor	: Valor más alto conocido: 100 ppm. Promedio ponderado: 87 ppm.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: Puede comenzar a solidificarse a la siguiente temperatura: 25 °C. Promedio ponderado: -87 °C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Valor más bajo conocido: 64 °C. Promedio ponderado: 82 °C.
Punto de inflamación	: 12 °C.
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: Valor más alto conocido: 2.1. Promedio ponderado: 1.8.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No aplicable. (Liquid)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Valor más bajo conocido: 1.3%. Valor más alto conocido: 44.0%.
Presión de vapor	: Valor más alto conocido: 126 mm Hg a 20°C. Promedio ponderado: 104 mm Hg a 20°C.
Densidad de vapor	: Valor más bajo conocido: <0.6. Valor más alto conocido: >1.1. (Aire= 1)
Densidad relativa (Agua = 1)	: 0.88
Solubilidad(es)	: No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Valor más bajo conocido: 204 °C. Promedio ponderado: 434 °C.
Temperatura de descomposición	: Térmicamente estable.
Viscosidad	: No disponible.
Propiedades explosivas	: No aplicable. No clasificado.
Propiedades oxidantes	: No aplicable. No clasificado.

9.2 Otra información

Volatilidad (p/p)	: 78 %.
COV Volatilidad (p/p)	: 76 %.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Metanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	64000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5600 mg/kg	-
1-Metoxi-2-propanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	10000 ppm	5 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	13 g/kg	-
	LDLo Oral	Rata	3739 mg/kg	-
alcohol bencilico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	4178 mg/m ³	4 horas
	LCLo Por inhalación Vapor	Rata	44229.04 mg/m ³	8 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1230 mg/kg	-
2-pirrolidona	DL50 Oral	Rata	8000 mg/kg	-
C.I. Violeta básico 3	DL50 Oral	Rata	420 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : Tóxico si se inhala. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de ingestión.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	129.4 mg/kg
Cutánea	389.94 mg/kg
Inhalación (vapores)	3.85 mg/l

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

Respiratoria : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

Piel : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Respiratoria : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Metanol 1-Metoxi-2-propanol	Categoría 1 Categoría 3	No determinado No aplicable.	sistema nervioso central (SNC) y nervio óptico Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			

Peligro de aspiración

Conclusión/Sumario : No clasificado. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales en la salud. Otros

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Metanol	Agudo EC50 22000 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 18260 mg/l Agua fresca Agudo EC50 12700000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) - 3.07 g	96 horas 96 horas
1-Metoxi-2-propanol	Agudo EC50 ≥1000 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 2330 mg/l Agua fresca Agudo CL50 20800 mg/l Agua fresca Crónico EC50 >1000 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pez - Pimephales promelas Algas	48 horas 96 horas 7 días
alcohol bencilico	Crónico NOEC ≥1000 mg/l Agudo EC50 770 mg/l Agua fresca	Dafnia Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas 72 horas
	Agudo EC50 230 mg/l Agua fresca Agudo CL50 460000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) - 4 a 8 semanas - 1.1 a 3.1 cm	48 horas 96 horas
2-pirrolidona	Crónico NOEC 310 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas
	Crónico NOEC 51 mg/l Agua fresca Agudo EC50 >500 mg/l Agua fresca Agudo EC50 >500 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Algas - Desmodesmus subspicatus Dafnia - Daphnia magna	21 días 72 horas 48 horas
	Agudo CL50 >4600 mg/l Agua fresca Crónico EC10 22.2 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
No disponible.				

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Metanol	-	-	Fácil
1-Metoxi-2-propanol	-	-	Fácil
alcohol bencilico	-	-	Fácil
2-pirrolidona	-	-	Fácil
C.I. Violeta básico 3	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Metanol	-0.77	<10	bajo
1-Metoxi-2-propanol	<1	-	bajo
alcohol bencilico	0.87	-	bajo
2-pirrolidona	-0.71	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Nombre de producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	vP	vB
This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.							

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**13.1 Métodos de tratamiento de residuales****Producto**





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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Ninguno.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA	US DOT
14.1 Número ONU	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Designación oficial de transporte	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink
14.3 Clase(s) relativas al transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No se requieren medidas especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC

No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

- CERCLA: sustancias peligrosas.** : Los siguientes componentes están listados: Metanol (55 - <65%); 2-(2-etoxietoxi) etanol (1 - <3%)
- SARA 313** : Los siguientes componentes están listados: Metanol (55 - <65%); 2-(2-etoxietoxi) etanol (1 - <3%)
- California Prop. 65** : Este producto contiene producto o productos químicos que el estado de California reconoce que causan cáncer. Los siguientes componentes están listados: Estireno, monómero (<0.01%). Este producto contiene producto o productos químicos que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento u otros defectos reproductivos. Los siguientes componentes están listados: Metanol (55 - <65%); Tolueno (<0.001%).

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



código Tariff - el sistema armonizado : 3215.11 Tintas de imprenta: Negras.
USA ...90.60
EU ...10

Metales Pesado : Concentración total: Pb, Hg, Cd, Cr(VI) < 100 ppm

California, Contenido de COV : 685 los gramos volátil orgánico / litro menos el agua o exento volátil.

Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas	Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas	Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas
No inscrito	No inscrito	No inscrito

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

- Comentarios de la revisión** : Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 - FBC = Factor de Bioconcentración
 - SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 - IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 - IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 - IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 - Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 - MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 - ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 1	Método de cálculo

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

