

Ficha de datos de seguridad

Videojet®

Ink

V4220-L



Página	: 1 / 11
Versión	: SGA (US) ESPAÑOL
Número de versión	: 1.04
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 1/6/2020
Fecha de la edición anterior	: 2/28/2019 (1.03)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : V4220-L

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 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.
--	---

Ingredientes de toxicidad desconocida : Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 17.9%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 19.5%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 28.5%

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. Provoca irritación ocular grave. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Ingredientes peligrosos : Metiletilcetona

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : None

Indicaciones suplementarias : Evitar respirar vapor. Usar protección para los ojos o la cara. En caso de inhalación: Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico si la persona se siente mal. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Número de CAS	%	Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)
Metiletilcetona	78-93-3	50 - <60	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
2) Etanol	64-17-5	5 - <10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
3) N-etil-o(o p)-toluenosulfonamida	8047-99-2	1 - <3	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
4) 2-pirrolidona	616-45-5	1 - <3	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
5) Amines, coco alkyl, ethoxylated	61791-14-8	1 - <3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

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.

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** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- 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
 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. Evite respirar vapor o neblina. 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 polución 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). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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 en 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
Metiletilcetona	OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas.
2) Etanol	OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1900 mg/m ³ 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1900 mg/m ³ 8 horas.
3) N-etil-o(o p)-toluenosulfonamida	Ninguno.
4) 2-pirrolidona	Ninguno.
5) Amines, coco alkyl, ethoxylated	Ninguno.

- 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 B, 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 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: 22 ppm.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: Puede comenzar a solidificarse a la siguiente temperatura: 25 °C. Promedio ponderado: -79 °C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Valor más bajo conocido: 78 °C. Promedio ponderado: 87 °C.
Punto de inflamación	: -9 °C.
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: Valor más alto conocido: 7.1. Promedio ponderado: 5.6.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No aplicable. (Liquid)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Valor más bajo conocido: 1.8%. Valor más alto conocido: 19.0%.

Presión de vapor	: Valor más alto conocido: 78 mm Hg a 20°C. Promedio ponderado: 67 mm Hg a 20°C.
Densidad de vapor	: Valor más bajo conocido: <0.6. Valor más alto conocido: >1.6. (Aire= 1)
Densidad relativa (Agua = 1)	: 0.9
Solubilidad(es)	: No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Valor más bajo conocido: 395 °C. Promedio ponderado: 410 °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)	: 76 %.
COV Volatilidad (p/p)	: 71 %.

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
Metiletilcetona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	23500 mg/m ³	8 horas
	DL50 Cutánea	Conejo - Masculino	>8000 mg/kg	-
Etanol	DL50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
	NOAEL Por inhalación Vapor	Rata	14871 mg/m ³	90 días
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	52770.55 mg/m ³	6 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>15800 mg/kg	-
N-etil-o(p)-toluenosulfonamida	DL50 Oral	Conejo	6300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10470 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>10 g/kg	-
2-pirrolidona	DL50 Oral	Rata	2250 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8000 mg/kg	-

Amines, coco alkyl, ethoxylated	DL50 Oral	Rata	750 mg/kg	-
---------------------------------	-----------	------	-----------	---

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	37915.2 mg/kg

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Etanol	Piel - Índice de irritación primaria dérmica (PDII) Ojos - Irritante	Conejo	0	4 horas	14 días
		Conejo	-	-	21 días

Conclusión/Sumario

Piel : Provoca una ligera irritación de la piel.

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

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

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Metiletilcetona	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante
Etanol	piel Respiratoria	Ratón	No sensibilizante
		Rata	No sensibilizante

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

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Etanol	OECD 474	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 474	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

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

Carcinogenicidad

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

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
Metiletilcetona	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
N-etil-o(o p)-toluenosulfonamida	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Etanol	Subcrónico NOAEL Oral	Rata	1730 mg/kg	90 días

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
Métiletilcetona	Agudo EC50 2029 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 308 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2993 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 1240 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
Etanol	Agudo EC50 275 mg/l Agua fresca	Algas - Chlorella vulgaris	72 horas
	Agudo CL50 5012 mg/l Agua fresca	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo CL50 11200 mg/l Agua fresca	Pez - oncorhynchus mykiss	24 horas
	Crónico EC10 11.5 mg/l Agua fresca	Algas - Chlorella vulgaris	72 horas
	Crónico NOEC 79 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	12 días
	Crónico NOEC 9.6 mg/l	Dafnia - daphnia magna	10 días
	Crónico NOEC 250 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio - Embrión	120 horas
2-pirrolidona	Agudo EC50 >500 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 >500 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >4600 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio	96 horas
	Crónico EC10 22.2 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	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
Métiletilcetona	-	-	Fácil
Etanol	-	-	Fácil
2-pirrolidona	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Métiletilcetona	0.3	-	bajo
Etanol	-0.35	-	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 (Metiletilcetona, Etanol)	Printing Ink (Metiletilcetona, Etanol)	Printing Ink (Metiletilcetona, Etanol)	Printing Ink (Metiletilcetona, Etanol)
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	-	Grupo de segregación del código IMDG No aplicable.	-	-

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: Metiletilcetona (50 - <60%); bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (1 - <3%); [1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (1 - <3%); bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (1 - <3%); Ciclohexanona (<1%)
- SARA 313** : Los siguientes componentes están listados: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (1 - <3%); [1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (1 - <3%); bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato(1-) de hidrógeno (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: Metilisobutilcetona (<1%); Estireno, monómero (<0.1%); α-Metilestireno (<0.1%); Benceno (<0.01%); Acrilato de etilo (<0.001%). 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: Metilisobutilcetona (<1%); Tolueno (<0.01%); Benceno (<0.01%).

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



riesgo especial

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 : 678 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 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	En base a datos de ensayos Método de cálculo 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.