

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

· **Código de producto:** #1611

· **Utilización del producto / de la elaboración** Recubrimiento

· **Uso recomendado y restricciones de uso**

· **Uso recomendado:** Tintas de imprenta

· **Restricciones de uso:** Comuníquese con el fabricante.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

The L.S. Starrett Company

121 Crescent St.

Athol, MA 01331

(978) 249-3551

· **Área de información:** Departamento de Seguridad Producto

· **Teléfono de emergencia:**

ChemTel Inc.

(800)255-3924 (América del Norte)

+1 (813)248-0585 (internacional)

01-800-099-0731 (México)

· **Teléfonos dentro de México:**

· **Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (CENACOM)**

Número gratuito dentro de México 01 800 00 41 300

En la Ciudad de México (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96

· **Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)**

Número gratuito dentro de México 01 800 710 49 43

En la Ciudad de México (55) 26 15 20 45, (55) 54 49 63 91

· **Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ) del Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)**

Número gratuito dentro de México 01 800 00 214 00

En la Ciudad de México (55) 55 59 15 88

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Aerosol infl. 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

STOT única 2 H371 Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 1)

· **Datos adicionales:**

No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

gases del petróleo, licuados, desazufrados
metanol
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera

· **Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H371 Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

· **Consejos de prudencia**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 2)

P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

68476-86-8	gases del petróleo, licuados, desazufrados  Gas infl. 1, H220; Líq. infl. 2, H225  Gas a pres., H280  Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350	20-40%
123-86-4	acetato de butilo  Líq. infl. 3, H226  STOT única 3, H336 Tox. ag. 5, H333	10-20%
141-78-6	acetato de etilo  Líq. infl. 2, H225  Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336 Tox. ag. 5, H333	5-10%
9004-70-0	Nitrocelulosa, coloide, granular  Expl. inest., H200	5-10%
67-56-1	metanol  Líq. infl. 2, H225  Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331  STOT única 1, H370 Irrit. oc. 2B, H320	5-10%
108-88-3	tolueno  Líq. infl. 2, H225  Repr. 2, H361; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304  Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336 Tox. ag. 5, H303	1-5%
64742-89-8	nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera  Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Tox. asp. 1, H304	1-5%

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 3)

67-64-1	propanona  Líq. infl. 2, H225  Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336 Corr. cut. 3, H316	1-5%
67-63-0	2-propanol  Líq. infl. 2, H225  Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336 Tox. ag. 5, H333	1-5%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Llevar las personas afectadas al aire libre.

Observación médica durante un mínimo de 48 horas.

· **En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.

Consultar inmediatamente al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

La exposición improbable.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

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

Dolor de cabeza

Disnea (asfixia)

Tos

Mareo

Acidosis

Desorientación

Pérdida de la consciencia

· **Riesgos**

Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 4)

Provoca una leve irritación cutánea.

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar defectos genéticos.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.

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

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

Aerosol extremadamente inflamable.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

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

- **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

- **Indicaciones adicionales**

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

Aplicar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la descompone parcialmente.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Dejar evaporar.

Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.

Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:

Agua templada y producto de limpieza

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 5)

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
No derramar o rociar en locales cerrados.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Aerosol extremadamente inflamable.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

123-86-4 acetato de butilo

PEL (US)	LMPE-PPT: 710 mg/m ³ , 150 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 950 mg/m ³ , 200 ppm LMPE-PPT: 710 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 712 mg/m ³ , 150 ppm LMPE-PPT: 238 mg/m ³ , 50 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 200 ppm LMPE-PPT: 150 ppm

141-78-6 acetato de etilo

PEL (US)	LMPE-PPT: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 1440 mg/m ³ , 400 ppm
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 400 ppm

67-56-1 metanol

PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
----------	---

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 6)

REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE

108-88-3 tolueno

PEL (US)	LMPE-PPT: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 560 mg/m ³ , 150 ppm LMPE-PPT: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 75 mg/m ³ , 20 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm A4, IBE

67-64-1 propanona

PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE

67-63-0 2-propanol

PEL (US)	LMPE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 1225 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 984 mg/m ³ , 400 ppm LMPE-PPT: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 400 ppm LMPE-PPT: 200 ppm A4, IBE

Componentes con valores límite biológicos:**67-56-1 metanol**

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

108-88-3 tolueno

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 7)

BEI (US)	0.02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene
	0.03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene
	0.3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

67-63-0 2-propanol

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

- **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Se debe utilizar una máscara para vapores orgánicos aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) o EN, equipada con un un prefiltro para el polvo/el espray.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora impermeable

- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 8)

· **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.**9 Propiedades físicas y químicas**· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Aspecto:**· **Forma:** Aerosol· **Color:** Azul· **Olor:** Característico· **Umbral olfativo:** No determinado.· **valor pH:** No determinado.· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.· **Punto de inflamación:** Aerosol extremadamente inflamable.
No aplicable, ya que se trata de un aerosol.· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Aerosol extremadamente inflamable.· **Temperatura de ignición:** 370 °C· **Temperatura de descomposición:** No determinado.· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.· **Límites de explosión:**· **Inferior:** 1.2 Vol %· **Superior:** 7.5 Vol %· **Propiedades comburentes:** No oxidante.· **Presión de vapor a 20 °C:** 133 hPa· **Densidad a 20 °C:** 0.89 g/cm³ (Liquid Contents Only)· **Densidad relativa** No determinado.· **Densidad de vapor** No determinado.· **Tasa de evaporación:** >1 (n-Butyl Acetate = 1)· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.· **Viscosidad:**· **Dinámica:** No determinado.· **Cinemática:** No determinado.· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.**10 Estabilidad y reactividad**· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 10)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 9)

- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Aerosol extremadamente inflamable.
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** Oxidants
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Gases nitrosos
Se pueden desprender pequeñas cantidades de formaldehído.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5628 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	15800 mg/kg (conejo)

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	5320 mg/l (ratón)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca una leve irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

67-63-0	2-propanol	3
108-88-3	tolueno	3

- **Vías probables de exposición:**
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel
- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.
Irrita los ojos.

(se continua en página 11)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 10)

Provoca una leve irritación cutánea.

Además de irritaciones locales, sobre todo se produce un efecto narcótico al inhalarse en concentraciones elevadas, con riesgo de sufrir un paro respiratorio.

- **Toxicidad por dosis repetidas** Peligro de efectos irreversibles muy graves.
- **Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede provocar daños en el sistema nervioso central y el nervio óptico.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Incinerar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 12)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 11)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· DOT, IATA	AEROSOLS, flammable
· ADR/RID/ADN	1950 AEROSOLS, FLAMMABLE
· IMDG	AEROSOLS, FLAMMABLE
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· DOT	
	
· Clase	2.1
· Etiqueta	2.1
· ADR/RID/ADN	
	
· Clase	2 5F
· Etiqueta	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Clase	2.1
· Etiqueta	2.1
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	N/A
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios Atención: Gases	
· Número Kemler:	23
· Número EMS:	F-D,S-U
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR/RID/ADN	
· Código de restricción del túnel	E

(se continua en página 13)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 12)

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

67-56-1	metanol
---------	---------

67-63-0	2-propanol
---------	------------

108-88-3	tolueno
----------	---------

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Todos los ingredientes están listados o exentos.

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

108-88-3	tolueno	II
----------	---------	----

67-64-1	propanona	I
---------	-----------	---

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

67-63-0	2-propanol	3
---------	------------	---

108-88-3	tolueno	3
----------	---------	---

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

H200 Explosivo inestable.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Provoca irritación ocular.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 14)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Revisión: 11 abril 2019

Nombre comercial: Blue Marking Ink Kleenscribe Layout Dye Aerosol

(se continua en página 13)

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H370 Provoca daños en los órganos.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo