



# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

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

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Micro Plate Aerosol
- **Código de producto:** DAC110
- **Uso recomendado:** Agente lubricante/ sustancias lubricantes
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **Fabricante/distribuidor:**

DAC Industries, Inc.  
1636 Gervais Avenue Suite 9  
Maplewood, MN 55109  
Teléfono: (651) 748-1750

- **Teléfono de emergencia:**

ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)  
01-800-099-0731 (México)

## 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.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Repr. 2	H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
STOT única 3	H335-H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en el sistema nervioso y el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/ inhalación.
Tox. asp. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Acuático crónico. 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **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

( se continua en página 2 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 1 )

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

n-hexano  
etilbenceno  
xileno

**Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso y el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
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.  
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+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
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.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
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** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

( se continua en página 3 )



# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

· mPmB: No aplicable.

( se continua en página 2 )

### 3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**· **Componentes peligrosos:**

68476-86-8	gases del petróleo, licuados, desazufrados ⚠ Gas infl. 1, H220 ⚠ Gas a pres., H280	50-100%
110-54-3	n-hexano ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Repr. 2, H361; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304 ⚠ Acuático crónico. 2, H411 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336 Irrit. oc. 2B, H320	10-25%
1330-20-7	xileno ⚠ Líq. infl. 3, H226 ⚠ Tox. asp. 1, H304 ⚠ Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335 Acuático crónico. 3, H412	<10%
67-63-0	2-propanol ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H336	<10%
100-41-4	etilbenceno ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Carc. 2, H351; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304 ⚠ Tox. ag. 4, H332 Acuático crónico. 3, H412	<2.5%

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

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

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 congelación, lavar con abundante agua. No quitar la ropa.

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

· **En caso de con los ojos:**

( se continua en página 4 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 3 )

Proteger el ojo no dañado.

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.

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

Dolor de cabeza

Mareo

Tos

Disnea (asfixia)

Congelaciones

Las náuseas en caso de ingestión.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Desorientación

Pérdida de la consciencia

**· Riesgos**

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

Peligro de trastornos respiratorios.

Se sospecha que provoca cáncer.

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

Puede provocar daños en el sistema nervioso y el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

Puede causar efectos neurotóxicos.

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

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Tratar adecuadamente las partes congeladas del cuerpo.

**5 Medidas contra incendios****· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>

Sustancias extintoras gaseiformes

Polvo extintor

Espuma

Agua nebulizada

**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro****· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

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

**· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:**

( se continua en página 5 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 4 )

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**· Indicaciones adicionales**

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.

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

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

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

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

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Proteger del calor.

**· Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

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

Dejar evaporar.

Absorber los componentes líquidos con material no combustible de unión a líquidos.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**· 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.

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

### 7 Manejo y almacenamiento

**· Manipulación:****· Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Maneje con cuidado.

Mantener fuera del alcance de los niños.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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.

Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

**· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

( se continua en página 6 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 5 )

El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.  
 Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.  
 No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.  
 No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.  
 Temperaturas de almacenamiento : <122 ° F / <50 ° C

· **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:**

**110-54-3 n-hexano**

PEL (US)	LMPE-PPT: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 176 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm PIEL; BEI
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 50 ppm PIEL, IBE

**1330-20-7 xileno**

PEL (US)	LMPE-PPT: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm LMPE-PPT: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm LMPE-PPT: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 150 ppm LMPE-PPT: 100 ppm A4, IBE

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

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

**100-41-4 etilbenceno**

( se continua en página 7 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 6 )

PEL (US)	LMPE-PPT: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 545 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm LMPE-PPT: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 87 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**110-54-3 n-hexano**

BEI (US)	0.4 mg/L Medio: orina Hora: final del turno al final de la semana laboral Parámetro: 2.5-Hexanediona sin hidrólisis.
----------	---

**1330-20-7 xileno**

BEI (US)	1.5 g/g creatinine Medio: orina Hora: fin de turno Parámetro: Ácidos metilhipúricos
----------	--

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

BEI (US)	40 mg/L Medio: orina Hora: final del turno al final de la semana laboral Parámetro: Acetona (fondo, inespecífico)
----------	--

**100-41-4 etilbenceno**

BEI (US)	0.7 g/g creatinine Medio: orina Hora: final del turno al final de la semana laboral Parámetro: Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico (no específico, semicuantitativo) Medio: aire espirado final Tiempo: no crítico Parámetro: Etilbenceno (semicuantitativo)
----------	---

· **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:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

( se continua en página 8 )





# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 7 )

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

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

· **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: Negro

· **Olor:** Similar al disolvente

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto de inflamación:** -104 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Aerosol extremadamente inflamable.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **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: 0.8 Vol %

Superior: 12.0 Vol %

· **Propiedades comburentes:** No oxidante.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad:**

Densidad relativa 0.62

Densidad de vapor a 20 °C >1

( se continua en página 9 )





## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 8 )

**Tasa de evaporación a 20 °C:** >1

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no 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.

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

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

· **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Aerosol extremadamente inflamable.

Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.

Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.

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

Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.

El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

· **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.

· **Materiales incompatibles:** Agentes comburentes

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hidrocarburos

Benzol

### 11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

#### 1330-20-7 xileno

Oral	LD50	4300 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	2000 mg/kg (conejo)
--------	------	---------------------

#### 100-41-4 etilbenceno

Oral	LD50	3500 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

( se continua en página 10 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 9 )

Dermal	LD50	17800 mg/kg (conejo)
--------	------	----------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

100-41-4	etilbenceno	2B
----------	-------------	----

- **Vías probables de exposición:**

inhalación.  
contacto visual  
contacto con la piel

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca 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 irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
Puede provocar daños en el sistema nervioso y el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**1330-20-7 xileno**

LC50	13.4 mg/l (pimephales promelas)
------	---------------------------------

**100-41-4 etilbenceno**

EC50	1-10 mg/kg (daphnia)
------	----------------------

LC50	1-10 mg/l (grn)
------	-----------------

	4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
--	--------------------------------

- **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:**  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
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.

( se continua en página 11 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial:** Micro Plate Aerosol

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 10 )

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

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.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 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  
· ADR/RID/ADN, IMDG AEROSOLS

· **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**

Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.

( se continua en página 12 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 11 )

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases

· **Número Kemler:**

-

· **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:**

· **DOT**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **ADR/RID/ADN**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IATA**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

### 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)**

110-54-3 | n-hexano

( se continua en página 13 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 12 )

1330-20-7	xileno
67-63-0	2-propanol
100-41-4	etilbenceno

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

todos los componentes están incluidos en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

110-54-3	n-hexano	II
1330-20-7	xileno	I
100-41-4	etilbenceno	D

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

100-41-4	etilbenceno	2B
----------	-------------	----

### 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**

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.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Provoca irritación ocular.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso y el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **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

( se continua en página 14 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

**Nombre comercial: Micro Plate Aerosol**

( se continua en página 13 )

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)