



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

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

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** On Line Mold Cleaner
- **Código de producto:** DAC102
- **Uso recomendado:** Agente limpieza y desengrasado para moldes.
- **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.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2	H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: respiración/inhalación.
STOT única 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en el sistema nervioso central 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 agudo. 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 1	H410	Muy tóxico 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 GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

(se continua en página 2)



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

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

tolueno
(R)-p-menta-1,8-dieno
heptano

Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: respiración/inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico 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.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
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.
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.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
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.
- mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 2)

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

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	25-50%
142-82-5	heptano ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Tox. asp. 1, H304 ⚠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	25-50%
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno ⚠ Líq. infl. 3, H226 ⚠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Sens. cut. 1, H317	2.5-10%
124-38-9	dióxido de carbono ⚠ Gas a pres., H280	2.5-10%

· **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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

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

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de congelación, lavar con abundante agua. No quitar la ropa.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpia 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

Tos

(se continua en página 4)



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

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 3)

Disnea (asfixia)
Mareo
Dilatación de las pupilas
Cianosis
Reacciones alérgicas
Provoca irritación cutánea.
Desorientación

· Riesgos

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro de trastornos respiratorios.
Peligro de edema pulmonar.
Peligro de edema cerebral.
Peligro de efectos espasmódicos.
Arritmia

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

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.
Controlar la circulación; eventualmente tratamiento de choque.
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.
Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno. Puede provocar una reacción alérgica.
Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.
Tratar adecuadamente las partes congeladas del cuerpo.

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

Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono CO₂
Polvo extintor
Sustancias extintoras gaseiformes

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua**· 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:**

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.
Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.
Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

(se continua en página 5)



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

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 4)

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:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
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.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

· 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.
En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.
Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.

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

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

· 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.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

Temperaturas de almacenamiento : <122 ° F / <50 ° C

(se continua en página 5)

· **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:**

108-88-3 tolueno

PEL (US)	LMPE-PPT: 200 ppm Valor límite de techo: 300; 500* ppm * Pico de 10 minutos por turno de 8 horas
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

142-82-5 heptano

PEL (US)	LMPE-PPT: 2000 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 350 mg/m ³ , 85 ppm Valor límite de techo: 1800* mg/m ³ , 440* ppm *15 minutos
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 2050 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 1640 mg/m ³ , 400 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 500 ppm LMPE-PPT: 400 ppm

124-38-9 dióxido de carbono

PEL (US)	LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 30000 ppm LMPE-PPT: 5000 ppm

· **Componentes con valores límite biológicos:**

108-88-3 tolueno

BEI (US)	0.02 mg/L Medio: sangre Tiempo: antes del último turno de la semana laboral. Parámetro: Tolueno 0.03 mg/l
----------	---

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 6)

Medio: orina
 Hora: fin de turno
 Parámetro: Tolueno
 0.3 mg/g de creatinina
 Medio: orina
 Hora: fin de turno
 Parámetro: o-cresol con hidrólisis (fondo)

· **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:**

Póngase una máscara antigás adecuada aprobada por el NIOSH o la UE cuando la ventilación no sea adecuada y se superen los límites de exposición ocupacional.

· **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:** Claro

· **Olor:** Similar al de las frutas

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 7)

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
· Punto de inflamación:	< -1 °C (PMCC)
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	215 °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:	0.7 Vol %
Superior:	7.0 Vol %
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor a 20 °C:	57300 hPa
· Densidad: Densidad relativa	1
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· 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.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
- **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 8)

- **Materiales incompatibles:** Oxidants
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Hidrocarburos

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:**

108-88-3 tolueno

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

142-82-5 heptano

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata)
------	------	--------------------

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata, hembra)
------	------	----------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

- **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: respiración/inhalación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en el sistema nervioso central 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:**

(se continua en página 10)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 9)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

LC50 <1 mg/l (pimephales promelas)

EC50 0.307 mg/l (daphnia)

- **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.
- **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:**
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** Aerosols
- **ADR/RID/ADN, IMDG** AEROSOLS
- **IATA** Aerosols, flammable
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT**
- 
- **Clase** 2.1
- **Etiqueta** 2.1

(se continua en página 11)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 10)

· **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.

· **Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: heptano, (R)-p-menta-1,8-dieno

· **Contaminante marino:**



Sí

· **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.

(se continua en página 12)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 11)

· 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)**

108-88-3 | tolueno

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

todos los componentes están incluidos en una lista

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

108-88-3 | tolueno

II

142-82-5 | heptano

D

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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**

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.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: respiración/ inhalación.

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

(se continua en página 13)



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

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: On Line Mold Cleaner

(se continua en página 12)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico 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

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

FuentesSitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (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., Klaassen, 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