

Techspray Fine-L-Kote™ HT

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

**Identificador de producto** : Techspray Fine-L-Kote™ HT  
**Código del producto** : 2106-G (2025184), 2106-5G (2025184)  
**Otros medios de identificación** : Revestimiento.  
Date of commencement of manufacture or import July 3, 2025 (2025184)  
Número de lote: 2025184 o Número de lote: > 2025184  
Uso industrial/profesional  
**Tipo del producto** : Líquido.

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


Usos identificados	
Revestimiento. Producto Aplicación y Usos del material Referencia Sitio web:	
Usos contraindicados	Motivo
Otros	Uso industrial/profesional

**Datos del proveedor o fabricante** : Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750  
**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : Chemtrec - 1-800-424-9300  
CANUTEC (Canadian Transportation): (613) 996-6666  
Emergency phone: (800) 858-4043  
24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :  

**Palabra de advertencia** : Peligro  
**Indicaciones de peligro** : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección para la cara o los ojos.  
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- Intervención/Respuesta** : P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.  
P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Otros medios de identificación** : Revestimiento.  
Date of commencement of manufacture or import July 3, 2025 (2025184)  
Número de lote: 2025184 o Número de lote: > 2025184  
Uso industrial/profesional

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
Tolueno	≥10 - ≤25	CAS: 108-88-3
Xilenos, mezcla isómeros	≥10 - ≤21	CAS: 1330-20-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los 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 a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### 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:  
Jadeos y dificultades respiratorias  
irritación del tracto respiratorio  
depresión del sistema nervioso central
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Ingestión Pida ayuda médica.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa 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. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono
- 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

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

### 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. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 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.
- 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. 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

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Tolueno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 20 ppm.
Xilenos, mezcla isómeros	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Xileno, mezcla] A4.</b> VLE-CT 15 minutos: 150 ppm. VLE-PPT 8 horas: 100 ppm.

#### Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
Tolueno	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 0.05 mg/L, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: tiempo de muestra no especificado. IBE: 1.6 g/g creatinina [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

Xilenos, mezcla isómeros

específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], ácido hipúrico [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

IBE: 0.5 mg/L [Nivel basal.El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están], o-cresol [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) [xilenos (grado técnico o comercial)]**

IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

**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-exposición.

**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.

**Medidas de protección individual****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 protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel****Protección de las manos**

- : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- 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.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Líquido viscoso.]
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Aromático.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 110°C (230°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 4.4°C (39.9°F) [Tagliabue]
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.
- Presión de vapor** :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Tolueno	23.17	3.1				
Xilenos, mezcla isómeros	6.7	0.89				

- Densidad de vapor relativa** : >1 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : No disponible.
- Densidad** : 0.92 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Xilenos, mezcla isómeros	432	809.6	
Tolueno	480	896	

- Temperatura de descomposición** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**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 esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.

**Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
materiales oxidantes

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### **Nombre de producto o ingrediente**

Tolueno

##### **Resultado**

**Rata - Oral - DL50**

636 mg/kg

**Rata - Por inhalación - CL50 Vapor**

49 g/m<sup>3</sup> [4 horas]

Xilenos, mezcla isómeros

**Rata - Oral - DL50**

4300 mg/kg

**Rata - Por inhalación - CL50 Gas.**

5000 ppm [4 horas]

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

#### Corrosión/irritación cutáneas

##### **Nombre de producto o ingrediente**

Tolueno

##### **Resultado**

**Cerdo - Piel - Irritante leve**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 250 uL

**Conejo - Piel - Irritante leve**

Cantidad/concentración aplicada: 435 mg

**Conejo - Piel - Irritante moderado**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 20 mg

**Conejo - Piel - Irritante moderado**

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Xilenos, mezcla isómeros

**Rata - Piel - Irritante leve**Duración del tratamiento/exposición: 8 horasCantidad/concentración aplicada: 60 uL**Conejo - Piel - Irritante moderado**Duración del tratamiento/exposición: 24 horasCantidad/concentración aplicada: 500 mg**Conejo - Piel - Irritante moderado**Cantidad/concentración aplicada: 100 %**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Daño ocular grave/irritación ocular****Nombre de producto o ingrediente**

Tolueno

**Resultado****Conejo - Ojos - Irritante leve**Duración del tratamiento/exposición: 0.5 minutosCantidad/concentración aplicada: 100 mg**Conejo - Ojos - Irritante leve**Cantidad/concentración aplicada: 870 ug**Conejo - Ojos - Irritante fuerte**Duración del tratamiento/exposición: 24 horasCantidad/concentración aplicada: 2 mg**Conejo - Ojos - Irritante fuerte**Cantidad/concentración aplicada: 0.1 MI**Conejo - Ojos - Irritante leve**Cantidad/concentración aplicada: 87 mg**Conejo - Ojos - Irritante fuerte**Duración del tratamiento/exposición: 24 horasCantidad/concentración aplicada: 5 mg

Xilenos, mezcla isómeros

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Corrosión/irritación respiratoria**

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Sensibilización cutánea o respiratoria**

No disponible.

**Piel****Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Respiratoria****Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Mutagenicidad de las células germinales**

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Carcinogenicidad**

No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia debido a la falta de oxígeno.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.

**Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**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:  
Jadeos y dificultades respiratorias  
irritación del tracto respiratorio  
depresión del sistema nervioso central

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Ingestión Pida ayuda médica.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### **Exposición a corto plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### **Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Tolueno	636	N/A	N/A	49	N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	N/A	5000	N/A	N/A

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

#### Nombre de producto o ingrediente

Tolueno

#### Resultado

##### **Agudo - CL50 - Agua fresca**

Pez - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Alevín

Peso: 1 g  
5500 µg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

##### **Agudo - EC50 - Agua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)

6000 µg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

##### **Agudo - EC50 - Agua fresca**

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12.5 mg/l [72 horas]

Efecto: Crecimiento

##### **Crónico - NOEC - Agua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Edad: ≤24 horas  
1 mg/l [21 días]

Efecto: Mortalidad

Xilenos, mezcla isómeros

##### **Agudo - CL50 - Agua de mar**

Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

8500 µg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

##### **Agudo - CL50 - Agua fresca**

Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Edad: 31 días; Tamaño: 18.4 mm; Peso: 0.077 g

13.4 mg/l [96 horas]

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Efecto: Mortalidad

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**Conclusión/Sumario[Producto]** : No disponible.**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Tolueno	2.73	90	Bajo
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	8.1 a 25.9	Bajo

**Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua** : No disponible.**Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**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. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1139	UN1139	UN1139	UN1139	UN1139
<b>Designación oficial de transporte</b>	Coating solution	Coating solution	Coating solution	Coating solution	Coating solution

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	3 	3  	3 	3  	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	Sí.	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Sí.	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.

### Información adicional

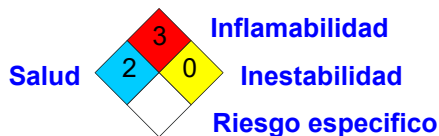
- Clasificación DOT** : **Cantidad informable** 666.67 lbs / 302.67 kg [86.909 Galones / 328.99 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
- Clasificación para el TDG** : Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.18-2.19 (Class 3), 2.7 (Marine pollutant mark).  
No es necesaria la marca de contaminante marino cuando se transporta por carretera o ferrocarril.
- IMDG** : No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.
- IATA** : El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.
- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

### [Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

### [Lista de inventario](#)

<a href="#">Australia</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Canadá</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">China</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Unión Económica Euroasiática</a>	: <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Japón</a>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<a href="#">Nueva Zelanda</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Filipinas</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">República de Corea</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Taiwán</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Tailandia</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Turquía</a>	: No determinado.
<a href="#">Estados Unidos</a>	: Todos los componentes están activos o exentos.
<a href="#">Vietnam</a>	: Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### [Hazardous Material Information System \(Estados Unidos\)](#)

Salud	/	2
Inflamabilidad		3
Riesgos físicos		0

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

### [Historial](#)

<a href="#">Fecha de impresión</a>	: 7/10/2025
<a href="#">Fecha de emisión/Fecha de revisión</a>	: 7/10/2025
<a href="#">Fecha de la edición anterior</a>	: No hay validación anterior
<a href="#">Versión</a>	: 1

<a href="#">Explicación de Abreviaturas</a>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración DOT = Departamento de Transporte SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas OMI = Organización Marítima Internacional 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)
---	--

**SECCIÓN 16. Otros datos**

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas

ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Aviso al lector**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.