

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Operator Training Samples for FID Instruments, Part Number 18801-60700

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

Identificador del producto : Operator Training Samples for FID Instruments, Part Number 18801-60700
N.º de ref. (botiquín químico) : 18801-60700
N.º de referencia : Flame Ionization Detector Sample A 18801-60700A
 Flame Ionization Detector Sample B 18801-60700B

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

Usos del material : Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
 Flame Ionization Detector Sample A 1 x 0.5 ml
 Flame Ionization Detector Sample B 1 x 0.5 ml

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Flame Ionization Detector

Sample A

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H361 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
 H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
 H401 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
 H411 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2



Flame Ionization Detector

Sample B

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H361 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
 H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
 H401 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
 H411 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	: Flame Ionization Detector Sample A	
	Flame Ionization Detector Sample B	
Palabra de advertencia	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Peligro Peligro
Indicaciones de peligro	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H361 - Susceptible de dañar al feto. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H361 - Susceptible de dañar al feto. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	Prevención	
	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta	: Flame Ionization Detector Sample A	P391 - Recoger los vertidos. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
	Flame Ionization Detector Sample B	P391 - Recoger los vertidos. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
Almacenamiento	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Flame Ionization Detector Sample A Mezcla
 Flame Ionization Detector Sample B Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	≥90 ≤0.3	67-64-1 108-88-3
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona Tolueno p-Xileno	≥90 ≤0.3 ≤0.3	67-64-1 108-88-3 106-42-3

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados 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	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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	: Flame Ionization Detector Sample A	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Flame Ionization Detector Sample B	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Contacto con la piel	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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.
Ingestión	: Flame Ionization Detector Sample A	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Flame Ionization Detector Sample B	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u>		
Notas para el médico	: Flame Ionization Detector Sample A	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Flame Ionization Detector Sample B	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Flame Ionization Detector Sample A	No hay un tratamiento específico.
	Flame Ionization Detector Sample B	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Flame Ionization Detector Sample A	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Flame Ionization Detector Sample B	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina). Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Medios no apropiados de extinción	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No usar chorro de agua. No usar chorro de agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	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. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. 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. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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.

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

Para el personal de respuesta a emergencias	: Flame Ionization Detector Sample A	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".
	Flame Ionization Detector Sample B	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	: Flame Ionization Detector Sample A	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	Flame Ionization Detector Sample B	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
<u>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</u>		
Derrame pequeño	: Flame Ionization Detector Sample A	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Flame Ionization Detector Sample B	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Flame Ionization Detector Sample A	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. 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.
	Flame Ionization Detector Sample B	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. 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	: Flame Ionization Detector Sample A	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 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.
	Flame Ionization Detector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Sample B

donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes 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

: Flame Ionization Detector
Sample A

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Flame Ionization Detector
Sample B

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 500 ppm 8 horas. VLE-CT: 750 ppm 15 minutos. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Tolueno

p-Xileno

VLE-PPT: 500 ppm 8 horas.
 VLE-CT: 750 ppm 15 minutos.
NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).
 VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).
 VLE-CT: 150 ppm 15 minutos.
 VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.

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.

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

Apariencia

Estado físico	: Flame Ionization Detector Sample A	Líquido.
	Flame Ionization Detector Sample B	Líquido.
Color	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Olor	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Umbral del olor	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
pH	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Punto de fusión	: Flame Ionization Detector Sample A	-95°C (-139°F)
	Flame Ionization Detector Sample B	-95°C (-139°F)
Punto de ebullición	: Flame Ionization Detector Sample A	56°C (132.8°F)
	Flame Ionization Detector Sample B	56°C (132.8°F)
Punto de inflamación	: Flame Ionization Detector Sample A	Vaso cerrado: -18°C (-0.4°F)
	Flame Ionization Detector Sample B	Vaso cerrado: -18°C (-0.4°F)
Punto de combustión	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Velocidad de evaporación	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Flame Ionization Detector Sample A	Punto mínimo: 2.2%
	Flame Ionization Detector Sample B	Punto máximo: 13%
		Punto mínimo: 2.2%
Presión de vapor	: Flame Ionization Detector Sample A	Punto máximo: 13%
	Flame Ionization Detector Sample B	24 kPa (180 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Flame Ionization Detector Sample B	24 kPa (180 mm Hg) [temperatura ambiente]

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	: Flame Ionization Detector Sample A	2 [Aire= 1]
	Flame Ionization Detector Sample B	2 [Aire= 1]
Densidad relativa	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Solubilidad	: Flame Ionization Detector Sample A	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Flame Ionization Detector Sample B	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Temperatura de descomposición	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Viscosidad	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
Peso molecular	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Flame Ionization Detector Sample A	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Flame Ionization Detector Sample B	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Flame Ionization Detector Sample A	El producto es estable.
	Flame Ionization Detector Sample B	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Flame Ionization Detector Sample A	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Flame Ionization Detector Sample B	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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	: Flame Ionization Detector Sample A	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Flame Ionization Detector Sample B	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: Flame Ionization Detector Sample A	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Flame Ionization Detector Sample B	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	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Flame Ionization Detector Sample A				
2-Propanona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
Flame Ionization Detector Sample B				
2-Propanona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
p-Xileno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	4550 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	3910 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-	
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-	
	Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
		Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-	
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-	
	Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
		Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-	

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona Tolueno	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
p-Xileno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Flame Ionization Detector Sample A Tolueno	Categoría 2	Por inhalación	sistema nervioso
Flame Ionization Detector Sample B Tolueno p-Xileno	Categoría 2 Categoría 2	Por inhalación No determinado	sistema nervioso riñones, hígado y sistema nervioso

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona Tolueno p-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

: **Flame Ionization Detector Sample A**
Flame Ionization Detector Sample B

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**

: **Flame Ionization Detector Sample A**
Flame Ionization Detector Sample B

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

: **Flame Ionization Detector Sample A**

Flame Ionization Detector Sample B

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: Flame Ionization Detector Sample A	Provoca una leve irritación cutánea.
	Flame Ionization Detector Sample B	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: Flame Ionization Detector Sample A	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
	Flame Ionization Detector Sample B	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	: Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Flame Ionization Detector
Sample A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Ionization Detector
Sample B No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Flame Ionization Detector
Sample A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Ionization Detector
Sample B No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : Flame Ionization Detector
Sample A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Ionization Detector
Sample B No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : Flame Ionization Detector
Sample A Susceptible de dañar al feto.
Flame Ionization Detector
Sample B Susceptible de dañar al feto.


Efectos de desarrollo : Flame Ionization Detector
Sample A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Ionization Detector
Sample B No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : Flame Ionization Detector
Sample A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Ionization Detector
Sample B No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otra información	:  Flame Ionization Detector Sample A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
	Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas	
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pez - Poecilia reticulata	96 horas	
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días	
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días	
	Tolueno	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - Fundulus heteroclitus	4 semanas
		Agudo EC50 433 ppm Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
		Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
		Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
		Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca		Pez - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas	
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona	Crónico NOEC 0.74 mg/l	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	7 días	
	Tolueno	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
		Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
		Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pez - Poecilia reticulata	96 horas
		Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
		Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
		Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
		Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - Fundulus heteroclitus	4 semanas
		Agudo EC50 433 ppm Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
		Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
		Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas	
Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas		

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

p-Xileno	Crónico NOEC 0.74 mg/l Agudo EC50 3200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Ceriodaphnia dubia Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	7 días 72 horas
	Agudo EC50 4730 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2 ul/L Agua de mar	Pez - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	- -	- -	Fácil Fácil
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona Tolueno	- -	- -	Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Flame Ionization Detector Sample A 2-Propanona Tolueno	-0.23 2.73	3 90	bajo bajo
Flame Ionization Detector Sample B 2-Propanona Tolueno p-Xileno	-0.23 2.73 3.15	3 90 8.1 a 25.9	bajo bajo bajo

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**Historial**

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 05/09/2018
Fecha de la edición anterior	: 04/28/2016
Versión	: 6
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Flame Ionization Detector Sample A LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Flame Ionization Detector Sample B

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

En base a datos de ensayos

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

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

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.