

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

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

Identificador del producto	: APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600		
N.º de ref. (botiquín químico)	: G1947-60600		
N.º de referencia	: APCI/APPI Tuning mix	G2432A, G2432-60001	
	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	G1946-85004	

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	
	APCI/APPI Tuning mix	Un contenedor de 100 ml (para uso exclusivo de I+D)
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5 x 1 ml ampollas

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

APCI/APPI Tuning mix

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H360	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B
H360	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
H370	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 1
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo, sistema nervioso central (SNC), riñones, hígado) - Categoría 1

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H373	narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones) - Categoría 2 APCI/APPI Tuning mix	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
------	--	---

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : APCI/APPI Tuning mix



ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Palabra de advertencia : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Peligro
Peligro

Indicaciones de peligro : APCI/APPI Tuning mix

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H311 + H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H351 - Susceptible de provocar cáncer.
H370 - Provoca daños en los órganos. (sistema nervioso central (SNC))
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema sanguíneo, sistema nervioso central (SNC), riñones, hígado)
H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones)

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Consejos de prudencia

Prevención : APCI/APPI Tuning mix

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. P260 - No respirar vapor.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	<p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>manipulación. 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. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
<p>Intervención/Respuesta</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p>	<p>P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P308 + P311 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. P304 + P340 + P311 - 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. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P361+P364 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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.</p>
<p>Almacenamiento</p>	<p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p> <p>: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. 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.</p> <p>P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave.</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Eliminación	: APCI/APPI Tuning mix	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: APCI/APPI Tuning mix	No se conoce ninguno.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: APCI/APPI Tuning mix	Mezcla
	ES/APCI Positive Ion	Mezcla
	Performance Standard	

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
APCI/APPI Tuning mix		
Acetonitrilo	≥50 - ≤75	75-05-8
Alcohol metílico	≥10 - ≤16	67-56-1
2-Propanona	≤5	67-64-1
Triclorometano	≤1.9	67-66-3
ES/APCI Positive Ion Performance Standard		
Propan-2-ol	≥50 - ≤75	67-63-0

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	: APCI/APPI Tuning mix	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. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

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.

Contacto con la piel : APCI/APPI Tuning mix

Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión : APCI/APPI Tuning mix

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

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard
Por inhalación	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard
Contacto con la piel	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard
Ingestión	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.

Tóxico si se inhala.
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Provoca una leve irritación cutánea.

Nocivo en caso de ingestión.
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: APCI/APPI Tuning mix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: APCI/APPI Tuning mix	No hay un tratamiento específico.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : APCI/APPI Tuning mix

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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : APCI/APPI Tuning mix

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

No usar chorro de agua.
No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : APCI/APPI Tuning mix

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.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

Productos de descomposición térmica peligrosos : APCI/APPI Tuning mix

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
compuestos halógenos.
haluros de carbonilo
cianuros

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Formaldehído. 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	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

de protección personal adecuados.

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". 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

: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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).

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).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

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

: APCI/APPI Tuning mix

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense 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 respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

		<p>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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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.</p>
	<p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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.</p>
<p>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p>	<p>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.</p>
	<p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>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.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p>	<p>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</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

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
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
Alcohol metílico	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 250 ppm 15 minutos.
2-Propanona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 500 ppm 8 horas. VLE-CT: 750 ppm 15 minutos.
Triclorometano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 ppm 8 horas.
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 400 ppm 15 minutos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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** : APCI/APPI Tuning mix Líquido.
ES/APCI Positive Ion Líquido.
Performance Standard
- Color** : APCI/APPI Tuning mix Éter. [Pálido]
ES/APCI Positive Ion Incoloro.
Performance Standard

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Olor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	70 ppm No disponible.
pH	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
Punto de fusión	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-45°C (-49°F) No disponible.
Punto de ebullición	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	81.6°C (178.9°F) No disponible.
Punto de inflamación	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Vaso cerrado: 12.8°C (55°F) Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
Punto de combustión	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5.79 (acetato de butilo = 1) No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Punto mínimo: 4.4% Punto máximo: 16% No disponible.
Presión de vapor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	11.6 kPa (87 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible.
Densidad de vapor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	1.42 [Aire= 1] No disponible.
Densidad relativa	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
Solubilidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-0.34 No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	524°C (975.2°F) No disponible.
Temperatura de descomposición	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
Peso molecular	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir 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	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
APCI/APPI Tuning mix				
Acetonitrilo	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -
Alcohol metílico	CL50 Por inhalación Vapor CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata Conejo Rata	145000 ppm 64000 ppm 15800 mg/kg 5600 mg/kg	1 horas 4 horas - -
2-Propanona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Triclorometano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	47702 mg/m ³ >20 g/kg 300 mg/kg	4 horas - -
ES/APCI Positive Ion Performance Standard				
Propan-2-ol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
APCI/APPI Tuning mix					
Acetonitrilo	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	24 horas 100 microliters 500 milligrams	- -
Alcohol metílico	Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante moderado	Conejo Conejo Conejo	- - -	24 horas 100 milligrams 40 milligrams 24 horas 20 milligrams	- - -
2-Propanona	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo Conejo	- - - -	10 microliters 24 horas 20 milligrams 24 horas 500 milligrams 395 milligrams	- - - -
Triclorometano	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	24 horas 20 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
ES/APCI Positive Ion Performance Standard					
Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo	- - -	24 horas 100 milligrams 10 milligrams 500 milligrams	- - -

Sensibilización

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**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)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
APCI/APPI Tuning mix Alcohol metílico	Categoría 1	No determinado	sistema nervioso central (SNC)
	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
2-Propanona	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
Triclorometano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	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
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Categoría 2	No determinado	sistema sanguíneo, sistema nervioso central (SNC), riñones y hígado
2-Propanona	Categoría 2	No determinado	sistema sanguíneo
Triclorometano	Categoría 1	No determinado	riñones y hígado
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Categoría 2	No determinado	riñones

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
APCI/APPI Tuning mix Triclorometano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2

Información sobre las posibles vías de ingreso : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

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 : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Tóxico si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Puede dañar al feto. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Puede perjudicar la fertilidad. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
APCI/APPI Tuning mix	
Oral	331.6 mg/kg
Cutánea	852.7 mg/kg
Inhalación (vapores)	8.112 mg/l
ES/APCI Positive Ion Performance Standard	
Oral	10000 mg/kg

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otra información	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor de cabeza , enrojecimiento , visión borrosa o doble . El contacto con los ojos puede causar lesiones en la córnea o la ceguera. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Agudo IC50 3685000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 3600000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 1000000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Alcohol metílico	Crónico NOEC 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo CL50 2500000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 3289 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
2-Propanona	Agudo CL50 290 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio - Huevo	96 horas
	Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	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
	Triclorometano	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - Fundulus heteroclitus
Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca		Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca		Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca		Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca		Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Crónico NOEC 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Propan-2-ol	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pez - Rasbora heteromorpha	96 horas

Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
APCI/APPI Tuning mix 2-Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-
Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad	
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo 2-Propanona	- -	- -	Fácil Fácil	

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
APCI/APPI Tuning mix	-0.34	-	bajo
APCI/APPI Tuning mix	-0.34	3	bajo
Acetonitrilo	-0.34	3	bajo
Alcohol metílico	-0.77	<10	bajo
2-Propanona	-0.23	3	bajo
Triclorometano	1.97	690	alta
ES/APCI Positive Ion Performance Standard			
Propan-2-ol	0.05	-	bajo

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

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Designación oficial de transporte	EQUIPO QUIMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Clase(s) relativas al transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalaje			
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación de México : **Previsiones especiales** 251, 340

IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

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

No inscrito.

Lista de inventario

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
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	: 02/12/2018
Fecha de la edición anterior	: 01/22/2018
Versión	: 5.1
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
APCI/APPI Tuning mix LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo, sistema nervioso central (SNC), riñones, hígado) - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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

ES/APCI Positive Ion Performance Standard LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones) - 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.