

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

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

Identificador de producto	: GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 5185-5840		
N.º de referencia	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	8500-5440-1	
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	8500-5441-1	
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	05970-60045-1	

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

Usos identificados	: <input type="checkbox"/> Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica		
	<input checked="" type="checkbox"/> Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	1 x 1 ml	
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	2 x 1 ml	
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	1 x 1 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

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	   
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	   
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	   
Palabra de advertencia	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Peligro
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Peligro
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Peligro
Indicaciones de peligro	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	<p>H225 - Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>H225 - Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>H225 - Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Consejos de prudencia		
Prevención	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	<p>P280 - Usar guantes de protección.</p> <p>P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P273 - No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P261 - Evitar respirar vapor.</p> <p>P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p>
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>P280 - Usar guantes de protección.</p> <p>P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P273 - No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P261 - Evitar respirar vapor.</p> <p>P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p>
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>P280 - Usar guantes de protección.</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P391 - Recoger los vertidos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P391 - Recoger los vertidos. P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P391 - Recoger los vertidos.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
Almacenamiento	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	
Eliminación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Mezcla
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Mezcla
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
OFN in Isooctane, 1 pg/μl		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

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

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

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

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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.</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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.</p>
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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.</p>

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

Contacto con los ojos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
------------------------------	--	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Provoca irritación cutánea.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Provoca irritación cutánea.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

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

Notas para el médico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	No hay un tratamiento específico.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	No hay un tratamiento específico.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- OFN in Isooctane, 1 pg/μl Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl No usar chorro de agua.
- OFN in Isooctane, 1 pg/μl No usar chorro de agua.
- GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 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 muy 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.
- OFN in Isooctane, 1 pg/μl 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 muy 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.
- GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 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 muy 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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
---------------------------------------	--	---

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

	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	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".
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	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".
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	GC/MS Checkout Sample,	Evite la dispersión del material derramado, su

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

10 ng/ul

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.

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

Derrame pequeño

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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.

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

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

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.

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.

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.

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.

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

**Orientaciones sobre
higiene ocupacional
general**

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/ul

OFN in Isooctane, 1 pg/ul

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/ μ l

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l

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.

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ μ l

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Octano, todos sus isómeros] VLE-PPT: 300 ppm 8 horas.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Octano, todos sus isómeros] VLE-PPT: 300 ppm 8 horas.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Octano, todos sus isómeros] VLE-PPT: 300 ppm 8 horas.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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-explosión.

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

Apariencia

Estado físico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Líquido.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Líquido.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Líquido.
Color	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Pálido
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Incoloro.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Claro. / Incoloro.
Olor	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Olor tipo gasolina [Fuerte]
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Olor tipo gasolina [Fuerte]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Olor tipo gasolina
Umbral del olor	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	No disponible.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	No disponible.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No disponible.
pH	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	No disponible.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	No disponible.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	-107°C (-160.6°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	-107°C (-160.6°F)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	-107°C (-160.6°F)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	99.2°C (210.6°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	99.2°C (210.6°F)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	99.2°C (210.6°F)
Punto de inflamación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) [basa en el disolvente] Vaso abierto: 4.5°C (40.1°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) [basa en el disolvente] Vaso abierto: 4.5°C (40.1°F)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) Vaso abierto: 4.5°C (40.1°F)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Velocidad de evaporación : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 3.6 (aetato de butilo = 1)
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl No disponible.
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No disponible.

Inflamabilidad : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl No aplicable.
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl No aplicable.
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Punto mínimo: 1.1%
 Punto maximo: <=13%
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl Punto mínimo: 1.1%
 Punto maximo: 6%
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Punto mínimo: 1.1%
 Punto maximo: 6%

Presión de vapor : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 5.5 kPa (41 mm Hg)
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 5.5 kPa (41 mm Hg)
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 5.5 kPa (41 mm Hg)

Densidad de vapor relativa : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl >1 [Aire= 1]
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 3.93 [Aire= 1]
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 3.93 [Aire= 1]

Densidad relativa : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl No disponible.
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 0.692
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No disponible.

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	
	agua	Insoluble
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	
	agua	Insoluble
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	
	agua	Insoluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 4.5
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl No aplicable.
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 418°C (784.4°F)
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 418°C (784.4°F)
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 418°C (784.4°F)

Temperatura de descomposición : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl No disponible.
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl No disponible.
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Viscosidad : Benzophenone in isooctane, No disponible.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl No disponible.
GC/MS Checkout Sample, No disponible.
10 ng/ul

Peso molecular : Benzophenone in isooctane, No aplicable.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl No aplicable.
GC/MS Checkout Sample, No aplicable.
10 ng/ul

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : Benzophenone in isooctane, No aplicable.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl No aplicable.
GC/MS Checkout Sample, No aplicable.
10 ng/ul

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : Benzophenone in isooctane, No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
GC/MS Checkout Sample, No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
10 ng/ul

Estabilidad química : Benzophenone in isooctane, El producto es estable.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl El producto es estable.
GC/MS Checkout Sample, El producto es estable.
10 ng/ul

Posibilidad de reacciones peligrosas : Benzophenone in isooctane, En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
GC/MS Checkout Sample, En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
10 ng/ul

Condiciones que deberán evitarse : Benzophenone in isooctane, 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.
100 pg/μl
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 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.
GC/MS Checkout Sample, 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.
10 ng/ul

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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. 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
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva**

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
OFN in Isooctane, 1 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

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

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Provoca irritación cutánea.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Provoca irritación cutánea.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Provoca irritación cutánea.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<u>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</u>		
Contacto con los ojos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 11: Información toxicológica

náusea o vómito

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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

N/A

Otra información	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. 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**

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	4.5	-	Alta
2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	Bajo
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	Bajo
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	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

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 de acuerdo con instrumentos IMO : 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

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

Estados Unidos : No determinado.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 04/22/2024

Fecha de la edición anterior : 07/15/2021

Versión : 8

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)
 N/A = No disponible
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

SECCIÓN 16. Otros datos

Clasificación	Justificación
<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>
<p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>
<p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>

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.