

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517
Número Del Producto (Kit)	:	5184-3517
Número Del Producto	:	Perfluorotributylamine - 05971-60571
		PFTBA- GC-MS Standard
		PFDTD Calibrant 8500-8510
		GC - MS Multi- 5185-5840
		<u>Component Checkout</u>
		<u>Sample</u>
		Benzophenone in 8500-5440-1
		isooctane, 100 pg/µl
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1
		GC/MS Checkout 05970-60045-1
		Sample, 10 ng/ul

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica	
Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard	0.5 ml
PFDTD Calibrant	1 ml
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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Definición del producto	:	Perfluorotributylamine - Sustancia mono-componente
		PFTBA- GC-MS Standard
		PFDTD Calibrant Sustancia mono-componente
		Benzophenone in Mezcla
		isooctane, 100 pg/µl
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl Mezcla
		GC/MS Checkout Mezcla
		Sample, 10 ng/ul

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard

H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul




H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	   
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	   
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	   
Palabra de advertencia	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Atención
	PFDTD Calibrant	Sin 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	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	H319 - Provoca irritación ocular grave.
		H315 - Provoca irritación cutánea.
	PFDTD Calibrant	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
		H315 - Provoca irritación cutánea.
		H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
		H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
		H315 - Provoca irritación cutánea.
		H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
		H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
		H315 - Provoca irritación cutánea.
		H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
		H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
		H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Prevención	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P261 - Evitar respirar los vapores. No aplicable.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	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 información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No aplicable. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	- 2,2,4-trimetilpentano - 2,2,4-trimetilpentano - 2,2,4-trimetilpentano
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No se conoce ninguno.
		PFDTD Calibrant	No se conoce ninguno.
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No se conoce ninguno.
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl	No se conoce ninguno.
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	:	Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard	Sustancia mono-componente
		PFDTD Calibrant	Sustancia mono-componente
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Mezcla
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Mezcla
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard Tris(Perfluorobutil)amina	CE: 206-223-1 CAS: 311-89-7	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[A]
PFDTD Calibrant Propane, 1,1,1,2,3,3-hexafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-3-[1,2,2-trifluoro-2-(1,2,2,2-tetrafluoroethoxy)-1-(trifluoromethyl)ethoxy]-	CAS: 3330-16-3	100	No clasificado.	[A]
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 CAS: 540-84-1 Índice: 601-009-00-8	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1 2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 CAS: 540-84-1 Índice: 601-009-00-8	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1 2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 CAS: 540-84-1 Índice: 601-009-00-8	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.
--	--	--	---

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.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía
- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	PFTD Calibrant	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
Por inhalación	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		<p>inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p> <p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
	PFDTD Calibrant	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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>
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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>
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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>
Contacto con la piel	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
	PFDTD Calibrant	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo</p>

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión

OFN in Isooctane, 1 pg/µl	menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.
PFTD Calibrant	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, 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 consiga 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.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		<p>proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, 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 consiga 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 información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionar agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, 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 consiga 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	
Protección del personal de primeros auxilios	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	PFDTD Calibrant	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Provoca irritación ocular grave.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.
Por inhalación	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Puede irritar las vías respiratorias.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel	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.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Provoca irritación cutánea.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	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.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y 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 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 penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	PFDTD Calibrant	Ningún dato específico.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	GC/MS Checkout	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Sample, 10 ng/ul	dolor o irritación lagrimeo rojez
Por inhalación	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia 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	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	irritación rojez Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
Ingestión	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Ningún dato específico.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	náusea o vómito 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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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 usar chorro de agua. No usar chorro de agua. No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o
--	---	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá 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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá 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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá 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.

Productos peligrosos de la combustión

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
compuestos halogenados

PFDTD Calibrant

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halogenados

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	PFDTD Calibrant	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	PFDTD Calibrant	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	PFDTD Calibrant	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	PFDTD Calibrant	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Benzophenone in	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido,

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

isooctane, 100 pg/µl	tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
PFDTD Calibrant	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza

Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
PFDTD Calibrant	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	PFDTD Calibrant	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	PFDTD Calibrant Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
PFDTD Calibrant	Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Almacenar conforme a las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Almacenar conforme a las normativas 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

GC/MS Checkout
Sample, 10 ng/ul

incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl P5c E1	5000 100	50000 200
OFN in Isooctane, 1 pg/µl P5c E1	5000 100	50000 200
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul P5c E1	5000 100	50000 200

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 2,2,4-trimetilpentano	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 1420 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 300 ppm 8 horas.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1 2,2,4-trimetilpentano	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 1420 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 300 ppm 8 horas.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1 2,2,4-trimetilpentano	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 1420 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 300 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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.

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 eliminar 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/la cara

: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : 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.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Líquido. [Higroscópico.]
	PFDTD Calibrant	Líquido.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Líquido.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Líquido.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	Líquido.
Color	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Incoloro.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Pálido
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Incoloro.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	Claro. / Incoloro.
Olor	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Inodoro.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l	Olor tipo gasolina [Fuerte]
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l	Olor tipo gasolina [Fuerte]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ μ l	Olor tipo gasolina

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Umbral olfativo	:	Perfluorotributylamine - No disponible. PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant No disponible. Benzophenone in No disponible. isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl No disponible. GC/MS Checkout No disponible. Sample, 10 ng/ul
pH	:	Perfluorotributylamine - No disponible. PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant No disponible. Benzophenone in No disponible. isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl No disponible. GC/MS Checkout No disponible. Sample, 10 ng/ul
Punto de fusión/punto de congelación	:	Perfluorotributylamine - -50°C PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant No disponible. Benzophenone in -107°C isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl -107°C GC/MS Checkout -107°C Sample, 10 ng/ul
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Perfluorotributylamine - 170 a 180°C PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 170°C Benzophenone in 99.2°C isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl 99.2°C GC/MS Checkout 99.2°C Sample, 10 ng/ul
Punto de inflamación	:	Perfluorotributylamine - No disponible. PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant No disponible. Benzophenone in Vaso cerrado: -18 a 23°C isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl Vaso abierto: 4.5°C Vaso cerrado: -18 a 23°C GC/MS Checkout Vaso abierto: 4.5°C Sample, 10 ng/ul Vaso cerrado: -18 a 23°C Vaso abierto: 4.5°C
Tasa de evaporación	:	Perfluorotributylamine - No disponible. PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant No disponible. Benzophenone in 3.6 (acetato de butilo = 1) isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/ µl No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		µl	
		GC/MS Checkout	No disponible.
		Sample, 10 ng/ul	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Perfluorotributylamine -	No aplicable.
		PFTBA- GC-MS	
		Standard	
		PFDTD Calibrant	No aplicable.
		Benzophenone in	No aplicable.
		isooctane, 100 pg/µl	
		OFN in Isooctane, 1 pg/	No aplicable.
		µl	
		GC/MS Checkout	No aplicable.
		Sample, 10 ng/ul	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Perfluorotributylamine -	No disponible.
		PFTBA- GC-MS	
		Standard	
		PFDTD Calibrant	No disponible.
		Benzophenone in	Punto mínimo: 1.1%
		isooctane, 100 pg/µl	
		OFN in Isooctane, 1 pg/	Punto máximo: <=13%
		µl	Punto mínimo: 1.1%
		GC/MS Checkout	Punto máximo: 6%
		Sample, 10 ng/ul	Punto mínimo: 1.1%
			Punto máximo: 6%
Presión de vapor	:	Perfluorotributylamine -	0.17 kPa [temperatura ambiente]
		PFTBA- GC-MS	
		Standard	
		PFDTD Calibrant	0.76 kPa [temperatura ambiente]
		Benzophenone in	5.5 kPa [temperatura ambiente]
		isooctane, 100 pg/µl	
		OFN in Isooctane, 1 pg/	5.5 kPa [temperatura ambiente]
		µl	
		GC/MS Checkout	5.5 kPa [temperatura ambiente]
		Sample, 10 ng/ul	
Densidad de vapor	:	Perfluorotributylamine -	23.3 [Aire= 1]
		PFTBA- GC-MS	
		Standard	
		PFDTD Calibrant	21.31 [Aire= 1]
		Benzophenone in	>1 [Aire= 1]
		isooctane, 100 pg/µl	
		OFN in Isooctane, 1 pg/	3.93 [Aire= 1]
		µl	
		GC/MS Checkout	3.93 [Aire= 1]
		Sample, 10 ng/ul	
Densidad relativa	:	Perfluorotributylamine -	1.883
		PFTBA- GC-MS	
		Standard	
		PFDTD Calibrant	No disponible.
		Benzophenone in	No disponible.
		isooctane, 100 pg/µl	
		OFN in Isooctane, 1 pg/	0.692
		µl	
		GC/MS Checkout	No disponible.
		Sample, 10 ng/ul	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad(es)	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente y metanol.
	PFDTD Calibrant	Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No disponible.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	4.5
Temperatura de auto-inflamación	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	No disponible.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No disponible.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No disponible.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
Temperatura de descomposición	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	418°C
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	418°C
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	418°C
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No disponible.
Viscosidad	PFDTD Calibrant	No disponible.
	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.
Propiedades explosivas	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No disponible.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	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.

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Sample, 10 ng/ul	
Propiedades comburentes	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No disponible.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	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.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	PFDTD Calibrant	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	El producto es estable.
	PFDTD Calibrant	El producto es estable.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	El producto es estable.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	El producto es estable.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	PFDTD Calibrant	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Ningún dato específico.
	PFDTD Calibrant	Ningún dato específico.
	Benzophenone in isooctane, 100 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 confinadas.

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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 confinadas.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 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 confinadas.

10.5 Materiales incompatibles

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard
PFDTD Calibrant
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl
OFN in Isooctane, 1 pg/µl
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard
PFDTD Calibrant
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl
OFN in Isooctane, 1 pg/µl
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard Tris(Perfluorobutil)amina	DL50 Oral	Rata	>10 g/kg	-
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

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 11. Información toxicológica

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard Tris(Perfluorobutil)amina	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	PFDTD Calibrant	No disponible.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Puede irritar las vías respiratorias.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

Ingestión	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y 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 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 penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Provoca irritación cutánea.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

Contacto con los ojos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Provoca irritación ocular grave.
	PFDTD Calibrant	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	PFDTD Calibrant	Ningún dato específico.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 11. Información toxicológica

		náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Ingestión	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	náusea o vómito Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Contacto con la piel	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	náusea o vómito Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	irritación rojez Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Contacto con los ojos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 11. Información toxicológica

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
------------------------------------	--

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos de desarrollo	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros datos	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No disponible. No disponible. 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 ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard Tris(Perfluorobutil)amina	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del 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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/12/2017

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 12. Información ecológica

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	bajo
---	------	-----	------

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	Perfluorotributylamine -	No aplicable.
		PFTBA- GC-MS Standard	
		PFTD Calibrant	No aplicable.
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	No aplicable.
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	No aplicable. No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl

P5c
E1

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

P5c
E1

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

P5c
E1

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

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 Zelanda	: 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.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/12/2017

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 16. Otra información

Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Opinión de expertos
Método de cálculo
Método de cálculo

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

<p>Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard H315 H319 H335</p>	<p>Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.</p>
<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 H225 H304 H315 H336 H400 H410</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1 H225 H304 H315 H336 H400 H410</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1 H225 H304 H315 H336 H400 H410</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

<p>Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p>
<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336</p>	<p>PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS</p>

GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

SECCIÓN 16. Otra información

OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Asp. Tox. 1, H304
Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336

(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Asp. Tox. 1, H304
Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336

PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 18/12/2017

Fecha de la emisión anterior : 27/10/2009.

Versión : 2

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.