

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358

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

<b>Identificador del producto</b>	: GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358	
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 5188-5358	
<b>N.º de referencia</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	5080-8842
	Electron Capture Detector Sample	18713-60040-1
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	18789-60060-1
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	5188-5953-1
	Headspace OQ/PV Standard	5182-9733-1

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

<b>Usos identificados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
	<input checked="" type="checkbox"/> Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)
	Electron Capture Detector Sample
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)
	Headspace OQ/PV Standard
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
<b>Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
H361	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

#### Electron Capture Detector Sample

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H410 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

### Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

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

### Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

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

### Headspace OQ/PV Standard

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H360	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)



Electron Capture Detector Sample



Nitrogen/Phosphorus Detector Sample



Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)



Headspace OQ/PV Standard



#### Palabra de advertencia

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  
Electron Capture Detector Sample  
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

Peligro

Peligro

Peligro

Peligro

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Indicaciones de peligro</b>	Headspace OQ/PV Standard : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Peligro H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 + H320 - Provoca irritación cutánea y ocular. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
	Electron Capture Detector Sample	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
	Headspace OQ/PV Standard	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H319 - Provoca irritación ocular grave. H351 - Susceptible de provocar cáncer. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes de protección.  P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor.
	Electron Capture Detector Sample	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes de protección.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes de protección.
	Headspace OQ/PV Standard	P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P391 - Recoger los vertidos.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P391 - Recoger los vertidos.
	Electron Capture Detector Sample	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P391 - Recoger los vertidos.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
		P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.
		P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
		P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
		P391 - Recoger los vertidos.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	
	Headspace OQ/PV Standard	P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Sample		
Nitrogen/Phosphorus	Mezcla	
Detector Sample		
Flame Photometric Detector	Mezcla	
Checkout Sample (40)		
Headspace OQ/PV Standard	Mezcla	

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b>		
n-Hexano	≥90	110-54-3
<b>Electron Capture Detector Sample</b>		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b>		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
Malation (ISO)	<0.1	121-75-5
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b>		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
Paration - metil (ISO)	<0.001	298-00-0
<b>Headspace OQ/PV Standard</b>		
Alcohol Etilico	≥90	64-17-5
Nitrobenceno	≤0.3	98-95-3
1,2-Diclorobenceno	≤0.3	95-50-1

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	Electron Capture Detector Sample	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Por inhalación

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Headspace OQ/PV Standard	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Electron Capture Detector Sample	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)		Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Headspace OQ/PV Standard		Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Contacto con la piel</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Electron Capture Detector Sample		Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample		Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)		Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Headspace OQ/PV Standard		Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso.

Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones.

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso.

Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones.

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso.

Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones.

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Electron Capture Detector Sample

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Headspace OQ/PV Standard

cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### Contacto con los ojos

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  
Electron Capture Detector Sample  
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  
Headspace OQ/PV Standard

Provoca irritación ocular.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca irritación ocular grave.

##### Por inhalación

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  
Electron Capture Detector Sample  
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

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

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

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

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

Headspace OQ/PV Standard

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample  Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  Headspace OQ/PV Standard	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Signos/síntomas de sobreexposición</b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample  Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Contacto con la piel</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

<b>Notas para el médico</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: Electron Capture Detector Sample	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: Headspace OQ/PV Standard	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No hay un tratamiento específico.
	: Electron Capture Detector Sample	No hay un tratamiento específico.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No hay un tratamiento específico.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No hay un tratamiento específico.
	: Headspace OQ/PV Standard	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: Electron Capture Detector Sample	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Headspace OQ/PV Standard	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
: Electron Capture Detector Sample	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
: Headspace OQ/PV Standard	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).

#### **Medios no apropiados de extinción**

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No usar chorro de agua.
: Electron Capture Detector Sample	No usar chorro de agua.
: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No usar chorro de agua.
: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No usar chorro de agua.
: Headspace OQ/PV Standard	No usar chorro de agua.

#### **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
: Electron Capture Detector Sample	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Headspace OQ/PV Standard	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es nocivo 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.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</li> <li>Electron Capture Detector Sample Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</li> <li>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</li> <li>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</li> <li>Headspace OQ/PV Standard Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</li> </ul>

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</li> <li>Electron Capture Detector Sample</li> <li>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</li> <li>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</li> <li>Headspace OQ/PV Standard</li> </ul>	<p>En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p> <p>En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p> <p>En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p> <p>En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p> <p>En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p>
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</li> <li>Electron Capture Detector Sample</li> <li>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</li> <li>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</li> <li>Headspace OQ/PV Standard</li> </ul>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Electron Capture Detector Sample	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Headspace OQ/PV Standard	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Electron Capture Detector Sample	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Headspace OQ/PV Standard	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	Electron Capture Detector Sample	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

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

	Headspace OQ/PV Standard	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
<b>Derrame pequeño</b>		
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Electron Capture Detector Sample	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Headspace OQ/PV Standard	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y
	: Electron Capture Detector Sample	
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Flame Photometric Detector  
Checkout Sample (40)

pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Headspace OQ/PV Standard

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Electron Capture Detector Sample

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

<p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b></p>	<p>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</p> <p>Headspace OQ/PV Standard</p> <p>Electron Capture Detector Sample</p> <p>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</p>	<p>deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p> <p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Flame Photometric Detector  
Checkout Sample (40)

contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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

Headspace OQ/PV Standard

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Octano, todos sus isómeros] VLE-PPT: 300 ppm 8 horas.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Octano, todos sus isómeros]

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Malation (ISO)	VLE-PPT: 300 ppm 8 horas. <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable y vapor
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> 2,2,4-trimetilpentano	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> [Octano, todos sus isómeros] VLE-PPT: 300 ppm 8 horas. <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable y vapor
Paration - metil (ISO)	
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Alcohol Etilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos. <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 1 ppm 8 horas. <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 20 ppm 8 horas. VLE-CT: 50 ppm 15 minutos.
Nitrobenceno	
1,2-Diclorobenceno	

### Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 0.4 mg/L, 2,5-hexanodiona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Nitrobenceno	<b>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</b> IBE: 1.5 % de hemoglobina [Nivel basal]. El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están; no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.; semi-cuantitativo. El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], metahemoglobina [en sangre].

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.  
 IBE: 5 mg/g creatinina [no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], p-nitrofenol total [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.

### **Controles técnicos apropiados**

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### **Control de la exposición medioambiental**

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### **Medidas higiénicas**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### **Protección de los ojos y la cara**

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### **Protección de la piel**

##### **Protección de las manos**

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

##### **Protección del cuerpo**

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

##### **Otro tipo de protección para la piel**

- : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

##### **Protección de las vías respiratorias**

- : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

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

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

### Apariencia

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

<b>Estado físico</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	Líquido. [Claro.] Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	Incoloro. No disponible. No disponible. Claro. Incoloro. Claro. Incoloro.
<b>Olor</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	Olor tipo gasolina No disponible. No disponible. Olor tipo gasolina Como éter. Vinoso.
<b>Umbral del olor</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	-100 a -95°C (-148 a -139°F) -107°C (-160.6°F) No disponible. -107°C (-160.6°F) -117°C (-178.6°F)
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	69°C (156.2°F) 99°C (210.2°F) No disponible. 99.2°C (210.6°F)

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

<b>Punto de inflamación</b>	Headspace OQ/PV Standard	78.3°C (172.9°F)
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Vaso cerrado: -22°C (-7.6°F) [Tagliabue]
	Electron Capture Detector Sample	Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Vaso abierto: 4.5°C (40.1°F)
	Headspace OQ/PV Standard	Vaso abierto: 12.7°C (54.9°F)
<b>Velocidad de evaporación</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No disponible.
	Electron Capture Detector Sample	>1 (acetato de butilo = 1)
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No disponible.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No disponible.
	Headspace OQ/PV Standard	>4 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidad</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No aplicable.
	Electron Capture Detector Sample	No aplicable.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No aplicable.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No aplicable.
	Headspace OQ/PV Standard	No aplicable.
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Punto mínimo: 1.1%
		Punto maximo: 7.5%
	Electron Capture Detector Sample	Punto mínimo: 1.1%
		Punto maximo: 6%
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No disponible.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Punto mínimo: 1%
		Punto maximo: 6%
	Headspace OQ/PV Standard	Punto mínimo: 3.3%
		Punto maximo: 19%
<b>Presión de vapor</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	20 kPa (150 mm Hg)
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	5.5 kPa (41 mm Hg)
	Headspace OQ/PV Standard	5.7 kPa (43 mm Hg)

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Electron Capture Detector Sample						
2,2,4-trimetilpentano	21	2.8	-	150.01	20	-
Nitrogen/ Phosphorus Detector Sample						
2,2,4-trimetilpentano	21	2.8	-	150.01	20	-

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

<b>Densidad de vapor relativa</b>	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	2.97 [Aire= 1] >1 [Aire= 1] No disponible. 3.93 [Aire= 1] 1.7 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	0.66 0.69 No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	:	<b>Medio</b>  <b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> agua <b>Electron Capture Detector Sample</b> metanol éter dietílico agua <b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> metanol éter dietílico agua <b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> agua <b>Headspace OQ/PV Standard</b> agua	<b>Resultado</b>  Insoluble Insoluble Soluble Insoluble Insoluble Soluble Insoluble Insoluble Insoluble Soluble
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	3.9 a 4.11 No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	Electron Capture Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	417°C (782.6°F) 418°C (784.4°F) 422°C (791.6°F)
		<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>°C</b>
		<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b>	
		n-Hexano	225
		<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b>	437
			-

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

	2,2,4-trimetilpentano	418	784.4	-
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.		
<b>Viscosidad</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.		
<b>Peso molecular</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.		
<b>Características de las partículas</b>				
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample  Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  Headspace OQ/PV Standard	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample  Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  Headspace OQ/PV Standard	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  Electron Capture Detector Sample  Nitrogen/Phosphorus Detector Sample  Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)  Headspace OQ/PV Standard	Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: materiales oxidantes

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Electron Capture Detector Sample	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Headspace OQ/PV Standard	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	169.2 mg/l 15840 mg/kg	4 horas -
<b>Electron Capture Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l  >5000 mg/kg	4 horas -
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l  >5000 mg/kg	4 horas -
Malation (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	43790 µg/m³ 4100 mg/kg 290 mg/kg	4 horas - -
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino Rata - Masculino, Femenino	>33.52 mg/l  >5000 mg/kg	4 horas -
Paration - metil (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata Rata	34 mg/m³ 300 mg/kg 67 mg/kg 6 mg/kg	4 horas - - -

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Headspace OQ/PV Standard</b>				
Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 horas -
Nitrobenceno	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Conejo	556 ppm 760 mg/kg	4 horas -
	DL50 Cutánea	Rata	2100 mg/kg	-
1,2-Diclorobenceno	DL50 Oral CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata Rata	349 mg/kg 8150 mg/m <sup>3</sup>	- 4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>10 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	500 mg/kg	-

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b>					
n-Hexano	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 mg	-
<b>Headspace OQ/PV Standard</b>					
Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.0666666667 minutos 100 mg	-
Nitrobenceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
1,2-Diclorobenceno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 mg	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b>			
n-Hexano	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias Efecto narcótico
<b>Electron Capture Detector Sample</b>			
2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b>			
2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> 1,2-Diclorobenceno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	Categoría 2	inhalación	sistema nervioso
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> Malation (ISO)	Categoría 2	-	sistema nervioso
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> Paration - metil (ISO)	Categoría 2	-	sistema nervioso central (SNC), sistema nervioso
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Nitrobenceno	Categoría 1	inhalación	sistema sanguíneo

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>Electron Capture Detector Sample</b> Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre las posibles vías de ingreso

- : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)
  - : Electron Capture Detector Sample
  - : Nitrogen/Phosphorus Detector Sample
  - : Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)
  - : Headspace OQ/PV Standard
- Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
- Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
- Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
- Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
- Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</li> <li>: Electron Capture Detector Sample</li> <li>: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</li> <li>: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</li> <li>: Headspace OQ/PV Standard</li> </ul> <p>Provoca irritación ocular.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provoca irritación ocular grave.</li> </ul>

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
	Electron Capture Detector Sample	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Provoca irritación cutánea.
	Electron Capture Detector Sample	Provoca irritación cutánea.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Provoca irritación cutánea.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Provoca irritación cutánea.
	Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	Electron Capture Detector Sample	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
	Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Por inhalación

	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

### Contacto con la piel

	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Ingestión</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	: Electron Capture Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: Headspace OQ/PV Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	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. Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagenicidad</b>	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Toxicidad reproductiva</b>	Headspace OQ/PV Standard : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	15840	N/A	N/A	169.2	N/A
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> Malation (ISO)	290	4100	N/A	N/A	0.04379
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> Paration - metil (ISO)	6	67	N/A	N/A	0.034
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Alcohol Etilico Nitrobenceno 1,2-Diclorobenceno	7000 349 500	N/A 760 N/A	N/A N/A N/A	124.7 2.8 11	N/A N/A 8.15

#### Otra información

- : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)  
Headspace OQ/PV Standard
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	Agudo CL50 2500 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> Malation (ISO)	Agudo EC50 0.5 µg/l Agua fresca Agudo CL50 0.9 µg/l Agua fresca Agudo CL50 11.676 ng/L Agua fresca Crónico NOEC 34 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pez - <i>Heteropneustes fossilis</i> Algas - <i>Euglena gracilis</i> Crustáceos - <i>Scylla serrata</i>	48 horas 48 horas 96 horas 72 horas 3 semanas

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> Paration - metil (ISO)	Crónico NOEC 0.06 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 21 ppb	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	97 días
	Agudo EC50 2900 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 días
	Agudo EC50 15000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 0.172 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo EC50 1.8 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 18400 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Azolla pinnata</i>	96 horas
	Agudo CL50 5 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Gambusia affinis</i>	96 horas
	Crónico NOEC 220 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 días
	Crónico NOEC 4 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Alcohol Etilico	Crónico NOEC 0.43 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 8.86 ppb	Pez - <i>Cyprinodon variegatus</i>	38 días
	Agudo EC50 3306 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo CL50 5680 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Nitrobenceno	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
	Agudo EC50 9.95 ppm Agua de mar	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	72 horas
	Agudo EC50 9.65 ppm Agua de mar	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
1,2-Diclorobenceno	Agudo EC50 5.86 ppm Agua de mar	Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	48 horas
	Agudo CL50 7.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 44.1 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i> - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 9200 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	72 horas
	Crónico NOEC 2.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Agudo EC50 12.8 mg/l	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas
	Agudo EC50 0.74 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 4.52 ppm Agua de mar	Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	48 horas
	Agudo CL50 1.4 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Gibelion catla</i>	96 horas
	Crónico NOEC 5 mg/l	Algas - <i>Chlorella vulgaris</i>	4 días
	Crónico NOEC 0.63 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Headspace OQ/PV Standard Nitrobenceno	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	50 a 60 % - Fácil - 28 días	100 mg/l	-

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> n-Hexano	-	-	Fácil
<b>Electron Capture Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> 2,2,4-trimetilpentano Paration - metil (ISO)	Agua fresca 40 días, pH 7, 25°C	-	Inherente
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Alcohol Etilico Nitrobenceno 1,2-Diclorobenceno	-	-	Fácil Fácil No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	3.9 a 4.11 4	- 501.187	Alta Alta
<b>Electron Capture Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	Bajo
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> 2,2,4-trimetilpentano Malation (ISO)	4.08 2.36	231 33.11	Bajo Bajo
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> 2,2,4-trimetilpentano Paration - metil (ISO)	4.08 2.86	231 85.11	Bajo Bajo
<b>Headspace OQ/PV Standard</b> Alcohol Etilico Nitrobenceno 1,2-Diclorobenceno	-0.35 1.86 3.38	0.5 3.1 a 4.8 150 a 230	Bajo Bajo Bajo

### Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

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

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

### Información adicional

**Observaciones:** Cantidad de minimis

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

### Protocolo de Montreal

No inscrito.

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Estados Unidos** : No determinado.

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 08/25/2023
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 05/31/2022
<b>Versión</b>	: 9
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo
<b>Electron Capture Detector Sample</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo
<b>Nitrogen/Phosphorus Detector Sample</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo
<b>Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos

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

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Headspace OQ/PV Standard</b>	
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

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

### Aviso al lector

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