



GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358

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

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

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

Usos identificados	: Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
	Flame Ionization Detector (FID) Sample- 2 x 0.5 ml 0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample 1 x 0.5 ml Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 1 x 0.5 ml Flame Photometric Detector Checkout 1 x 1 ml Sample (40) Headspace OQ/PV Standard 1 x 1 ml
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** **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) Peligro
 Electron Capture Detector Sample Peligro
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Peligro
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Peligro

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro		Headspace OQ/PV Standard	Peligro	
	: 	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.	
		Electron Capture Detector Sample	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. 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.	
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. 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.	
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. 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.	
		Headspace OQ/PV Standard	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. 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.	
	Consejos de prudencia			
	Prevención	: 	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.
			Electron Capture Detector Sample	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.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Headspace OQ/PV Standard


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.

Intervención/Respuesta

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

P391 - Recoger los vertidos.

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.

Electron Capture Detector
Sample

P391 - Recoger los vertidos.

P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

P391 - Recoger los vertidos.

P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		<p>centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.</p> <p>P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.</p> <p>P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.</p> <p>P391 - Recoger los vertidos.</p>
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	<p>P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.</p> <p>P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.</p> <p>P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.</p>
	Headspace OQ/PV Standard	<p>P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.</p>
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>No aplicable.</p>
Eliminación	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p>
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p>

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
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)		
n-Hexano	≥90	110-54-3
Electron Capture Detector Sample		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
Malation (ISO)	<0.1	121-75-5
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)		
2,2,4-trimetilpentano	≥90	540-84-1
Paration - metil (ISO)	<0.001	298-00-0
Headspace OQ/PV Standard		
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

	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	<p>enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.</p> <p>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.</p>
	Headspace OQ/PV Standard	<p>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.</p>
Por inhalación	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	<p>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.</p>
	Electron Capture Detector Sample	<p>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.</p>
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	<p>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.</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)


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.

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.

Contacto con la piel

:  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.

Electron Capture Detector
Sample

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.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	<p>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</p>	<p>Provoca irritación ocular.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p>
Por inhalación	<p>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</p>	<p>Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

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.

Ingestión

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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

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 enrojecimiento

Por inhalación

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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

Ingestión

:  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

Notas para el médico	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.
Tratamientos específicos	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.
Protección del personal de primeros auxilios	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 ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Electron Capture Detector Sample	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Headspace OQ/PV Standard	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , 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.

Productos de descomposición térmica peligrosos

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

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Electron Capture Detector
Sample

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Headspace OQ/PV Standard

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

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

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Electron Capture Detector Sample

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Headspace OQ/PV Standard

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos

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

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.

Electron Capture Detector Sample

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.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

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.

Headspace OQ/PV Standard

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: 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

Para el personal de respuesta a emergencias	:	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".
Precauciones relativas al medio ambiente	:	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.

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

Derrame pequeño

: 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

Medidas de protección

: 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

Electron Capture Detector
Sample

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

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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

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. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Headspace OQ/PV Standard

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

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

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

Electron Capture Detector
Sample

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

Headspace OQ/PV Standard

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

**Condiciones de
almacenamiento seguro,
incluida cualquier
incompatibilidad**

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

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.

Electron Capture Detector
Sample

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.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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

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

Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
 Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 0.4 mg/L, 2,5-hexanodiona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno al terminar la semana de trabajo.
Headspace OQ/PV Standard Nitrobenceno	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) 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 posibl], 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

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

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de inflamación	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)
Velocidad de evaporación	Headspace OQ/PV Standard	Vaso abierto: 12.7°C (54.9°F)
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No disponible.
	Electron Capture Detector Sample	>1 (aetato de butilo = 1)
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No disponible.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No disponible.
Inflamabilidad	Headspace OQ/PV Standard	>4 (aetato de butilo = 1)
	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.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	Headspace OQ/PV Standard	No aplicable.
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Punto mínimo: 1.1%
	Electron Capture Detector Sample	Punto maximo: 7.5%
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Punto mínimo: 1.1%
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Punto maximo: 6%
Presión de vapor	Headspace OQ/PV Standard	No disponible.
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Punto mínimo: 1%
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Punto maximo: 6%
	Headspace OQ/PV Standard	Punto mínimo: 3.3%
	Headspace OQ/PV Standard	Punto maximo: 19%

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

Densidad de vapor relativa :

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	2.97 [Aire= 1]
Electron Capture Detector Sample	>1 [Aire= 1]
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No disponible.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	3.93 [Aire= 1]
Headspace OQ/PV Standard	1.7 [Aire= 1]

Densidad relativa :

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	0.66
Electron Capture Detector Sample	0.69
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No disponible.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No disponible.
Headspace OQ/PV Standard	No disponible.

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	
	agua	Insoluble
	Electron Capture Detector Sample	
	metanol	Insoluble
	éter dietílico	Soluble
	agua	Insoluble
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	
	metanol	Insoluble
	éter dietílico	Soluble
	agua	Insoluble
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	
	agua	Insoluble
	Headspace OQ/PV Standard	
	agua	Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua :

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	3.9 a 4.11
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.

Temperatura de ignición espontánea :

Electron Capture Detector Sample	417°C (782.6°F)
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	418°C (784.4°F)
Headspace OQ/PV Standard	422°C (791.6°F)

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)			
n-Hexano	225	437	-
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample			

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	El producto es estable.
	Electron Capture Detector Sample	El producto es estable.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	El producto es estable.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	El producto es estable.
	Headspace OQ/PV Standard	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Electron Capture Detector Sample	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Headspace OQ/PV Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
	Electron Capture Detector Sample	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.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	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.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.
	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.
Materiales incompatibles	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Electron Capture Detector Sample	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Headspace OQ/PV Standard	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos	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
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	169.2 mg/l 15840 mg/kg	4 horas -
Electron Capture Detector Sample 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 -
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 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 - -
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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

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

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 mg	-
Headspace OQ/PV Standard Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 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
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Categoría 3 Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias Efecto narcótico
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	Categoría 3	-	Efecto narcótico

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

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

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Electron Capture Detector Sample Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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)	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Electron Capture Detector Sample	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Headspace OQ/PV Standard	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Provoca irritación ocular.
Electron Capture Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Headspace OQ/PV Standard	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación

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.

Contacto con la piel

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.

Ingestión

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

Contacto con los ojos

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

Ingestión	: 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

Generales	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	: Electron Capture Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Electron Capture Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Headspace OQ/PV Standard	Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagenicidad	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Electron Capture Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


SECCIÓN 11: Información toxicológica

	Headspace OQ/PV Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: 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	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)
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	15840	N/A	N/A	169.2	N/A
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malation (ISO)	290	4100	N/A	N/A	0.04379
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Paration - metil (ISO)	6	67	N/A	N/A	0.034
Headspace OQ/PV Standard 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
 Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Agudo CL50 2500 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malation (ISO)	Agudo EC50 0.5 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.9 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.676 ng/L Agua fresca	Pez - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 horas
	Crónico NOEC 34 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Euglena gracilis</i>	72 horas
	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Scylla serrata</i>	3 semanas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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
Headspace OQ/PV Standard 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
	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
Nitrobenceno	Agudo CL50 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
1,2-Diclorobenceno	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	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	-	-	Fácil
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Inherente
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-trimetilpentano Paration - metil (ISO)	- Agua fresca 40 días, pH 7, 25°C	- -	Inherente -
Headspace OQ/PV Standard Alcohol Etilico Nitrobenceno 1,2-Diclorobenceno	- - -	- - -	Fácil Fácil No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	3.9 a 4.11 4	- 501.187	Alta Alta
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	Bajo
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-trimetilpentano Malation (ISO)	4.08 2.36	231 33.11	Bajo Bajo
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-trimetilpentano Paration - metil (ISO)	4.08 2.86	231 85.11	Bajo Bajo
Headspace OQ/PV Standard 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

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

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

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 08/25/2023

Fecha de la edición anterior : 05/31/2022

Versión : 9

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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) 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
Electron Capture Detector Sample 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
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 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
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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 Headspace OQ/PV Standard LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.