

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix - G3440-85010  
**Número Del Producto (Kit)** : G3440-85010  
**Número Del Producto** : Sample 1 (Calibration Mix) No disponible.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) No disponible.

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

Usos identificados	
Química analítica.	
4 x 2 ml	
Sample 1 (Calibration Mix)	2 ml
Sample 2 (Fuel Ethanol)	2 ml

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : Chemtrec: 900-868538

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Sample 1 (Calibration Mix) Mezcla  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

##### Sample 1 (Calibration Mix)

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 H360FD TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Fertilidad y Feto] - Category 1B  
 H335 and H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3  
 H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [hígado] - Categoría 2  
 H411 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2

##### Sample 2 (Fuel Ethanol)

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 H340 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 19/03/2013

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [hígado] - Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3

**Componentes de toxicidad desconocida** : Sample 1 (Calibration Mix) No aplicable.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 5%

### Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Sample 1 (Calibration Mix) Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : Sample 1 (Calibration Mix) F; R11  
 N; R51/53  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) F; R11  
 Carc. Cat. 2; R45  
 Muta. Cat. 2; R46

**Peligros físico-químicos** : Sample 1 (Calibration Mix) Fácilmente inflamable.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Fácilmente inflamable.

**Peligros para la salud humana** : Sample 1 (Calibration Mix) No aplicable.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

**Peligros para el medio ambiente** : Sample 1 (Calibration Mix) Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Sample 1 (Calibration Mix) Peligro  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Peligro

**Indicaciones de peligro** : Sample 1 (Calibration Mix) **GHS02** - Líquido y vapores muy inflamables.  
**GHS07** - Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**GHS08** - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)  
**GHS09** - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Sample 2 (Fuel Ethanol) **GHS02** - Líquido y vapores muy inflamables.  
**GHS07** - Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Provoca irritación ocular grave.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**GHS08 -**  
 Puede provocar defectos genéticos.  
 Puede provocar cáncer.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

<b>Prevención</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
<b>Respuesta</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
<b>Almacenamiento</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Mantener en lugar fresco.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Mantener en lugar fresco.
<b>Eliminación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol Metanol	
	<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol Gasolina Gasolina, natural	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Sample 1 (Calibration Mix) Desengrasante de la piel.  
Sample 2 (Fuel Ethanol) No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**Sustancia / mezcla** : Sample 1 (Calibration Mix) Mezcla  
Sample 2 (Fuel Ethanol) Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	>=90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373	[1] [2]
Heptano	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2	2.5 - <5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X	<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	>=90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Gasolina	CE: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Índice: 649-378-00-4	1 - <10	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Gasolina, natural	CE: 232-349-1 CAS: 8006-61-9 Índice: 649-261-00-8	1 - <10	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	[1]

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

				Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>
			<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
<b>Inhalación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de



**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave.
<b>Inhalación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
<b>Ingestión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
<b>Inhalación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
<b>Contacto con la piel</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Ingestión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No hay un tratamiento específico.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No usar chorro de agua.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No usar chorro de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. 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.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono



**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** :
- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Sample 1 (Calibration Mix) | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido. |
| Sample 2 (Fuel Ethanol)    | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.                     |
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Métodos para limpieza** :
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Sample 1 (Calibration Mix) | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| Sample 2 (Fuel Ethanol)    | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
- 6.4 Referencia a otras secciones** :
- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
  - : Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
  - : Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de protección** :
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Sample 1 (Calibration Mix) | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
|----------------------------|---|

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.3 Usos específicos finales**

**Recomendaciones** : Sample 1 (Calibration Mix) Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
Sample 2 (Fuel Ethanol) Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No aplicable.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Heptano	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 500 ppm 8 horas.
Metanol	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 200 ppm 8 horas.
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Gasolina	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 300 ppm 8 horas.

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

Niveles con efecto derivado

No hay valores DNEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Líquido. [Claro.]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Líquido.
<b>Color</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Incoloro.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Incoloro.
<b>Olor</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Dulce.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Como alcohol. / Característico. / Olor tipo gasolina [Fuerte]
<b>Umbral olfativo</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>pH</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	-107°C
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	<-113.89°C



**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	98 a 99°C
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	73.89 a 79.45°C
<b>Punto de inflamación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Vaso cerrado: -8°C [ASTM D56]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Vaso cerrado: 10 a 13°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	>1 (acetato de butilo = 1)
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.7 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Punto mínimo: 1%
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	11.7 kPa [temperatura ambiente]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	3.9 [Aire= 1]
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	1.6 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	0.6963
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	0.79
<b>Solubilidad(es)</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	>365°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales oxidantes.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	Mantenerse alejado de: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	El producto es estable.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	El producto es estable.



## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)  Sample 2 (Fuel Ethanol)	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	CL50 Inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Heptano	CL50 Inhalación Gas.	Rata	48000 ppm	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	103 g/m <sup>3</sup>	4 horas
Metanol	CL50 Inhalación Gas.	Rata	145000 ppm	1 horas
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	64000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5600 mg/kg	-
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	CL50 Inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Gasolina	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>5.2 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	13.6 g/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Oral Dérmica Inhalación (vapores)	33333.3 mg/kg 100000 mg/kg 1000 mg/l
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Inhalación (vapores)	60 mg/l

#### Irritación/Corrosión

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
Metanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	40 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-

**Sensibilizador**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Metanol	Categoría 1	No determinado	sistema nervioso central (SNC)
	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Gasolina	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Gasolina, natural	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	Categoría 2	No determinado	hígado
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol Gasolina	Categoría 2 Categoría 2	No determinado No determinado	hígado riñones

**Peligro de aspiración**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Gasolina Gasolina, natural	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Inhalación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
<b>Contacto con la piel</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave.

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

<b>Inhalación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
-------------------	---	---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Ingestión</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento
<b>Contacto con los ojos</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

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

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

<b>General</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagénesis</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede provocar defectos genéticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	Puede dañar al feto.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Puede perjudicar la fertilidad. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicocinética</b>		
<b>Absorción</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. No disponible.
<b>Distribución</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. No disponible.
<b>Metabolismo</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. No disponible.
<b>Eliminación</b>	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. No disponible.
<b>Información adicional</b>	: No disponible.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 25500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia franciscana - Larva	48 horas	
	Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	4 días	
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas	
	Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oreochromis mossambicus	96 horas
		Metanol	Agudo EC50 16.912 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa
	Agudo EC50 10000000 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2500000 µg/l Agua marina		Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas
Agudo CL50 100000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)		96 horas	
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
		Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo CL50 25500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia franciscana - Larva	48 horas
	Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	4 días	
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas	
	Gasolina	Agudo EC50 56 mg/l	Algas	72 horas
		Agudo CL50 119 mg/l	Pescado	96 horas
	Gasolina, natural	Agudo EC50 17.5 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
Agudo EC50 1.5 mg/l Agua marina		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol	-	-	Fácil
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Etanol Heptano Metanol	-0.31 4.66 -0.77	- - -	bajo alta bajo
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Etanol Gasolina Gasolina, natural	-0.31 2 a 7 2.1 a 6	- - -	bajo alta alta

**12.4 Movilidad en el suelo**

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

**Movilidad** : No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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


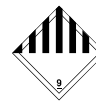

**Empaquetado**

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

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



**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ESTUCHE DE QUÍMICA	CHEMICAL KIT	Equipo químico
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.
<b>Información adicional</b>	<b><u>Número de identificación de peligros</u></b> 90 <b><u>Cantidad limitada</u></b> 0 <b><u>Previsiones especiales</u></b> 251 340 <b><u>Código para túneles</u></b> (E)	<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, _S-P_	<b><u>Aeronave de pasajeros y carga</u></b> Limitación de cantidad: 10 kg Instrucciones de embalaje: 960 <b><u>Sólo aeronave de carga</u></b> Limitación de cantidad: 10 kg Instrucciones de embalaje: 960 <b><u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u></b> Limitación de cantidad: 1 kg Instrucciones de embalaje: Y960 <b><u>Observaciones</u></b> Cantidad Exceptuada

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII -** : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos****Otras regulaciones de la UE****Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Metanol	-	-	Repr. 1B, H360D	Repr. 1B, H360F
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Gasolina Gasolina, natural	Carc. 1B, H350 Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340 Muta. 1B, H340	- -	- -

**Reglamentaciones nacionales**

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Gasolina	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	gasolina	Carc. C1B, Muta. M1B	-

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

## SECCIÓN 16: Otra información

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

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

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>Sample 1 (Calibration Mix)</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b> Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas	Sample 1 (Calibration Mix)	
	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H335 and H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
	H370	Provoca daños en los órganos.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	<b>Sample 2 (Fuel Ethanol)</b>	
	H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H335 and H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H373	Puede provocar cáncer en contacto con la piel.
H411	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]****: Sample 1 (Calibration Mix)**

Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 3
Acute Tox. 3, H311	TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 3
Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
Aquatic Chronic 1, H410	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 1
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Repr. 1B, H360FD	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Fertilidad y Feto] - Category 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [hígado] - Categoría 2
STOT SE 1, H370	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [sistema nervioso central (SNC)] - Categoría 1
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
STOT SE 3, H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3

**Sample 2 (Fuel Ethanol)**

Acute Tox. 3, H331	TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 3
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 1B, H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
Eye Irrit. 2, H319	CARCINOGENICIDAD: PIEL - Categoría 1B
Flam. Liq. 1, H224	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
Muta. 1B, H340	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
STOT RE 2, H373	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [hígado] - Categoría 2
STOT SE 3, H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [riñones] - Categoría 2
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b>Texto completo de las frases R abreviadas</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	R11- Fácilmente inflamable. R23/24/25- Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R39/23/24/25- Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R38- Irrita la piel. R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	R11- Fácilmente inflamable. R45- Puede causar cáncer. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
<b>Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]</b>	: Sample 1 (Calibration Mix)	I - Fácilmente inflamable T - Tóxico Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Peligroso para el medio ambiente
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 2 - Carcinogénico categoría 2 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2 Xn - Nocivo
<b>Fecha de emisión/ Fecha de revisión</b>	: 19/03/2013	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	: No hay validación anterior.	
<b>Versión</b>	: 2	

**Aviso al lector**

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