

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuel Ethanol Analyzer Checkout Mix, Part Number 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, Part Number G3440-85010
N.º de ref. (botiquín químico)	:	G3440-85010
N.º de referencia	:	Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)
		No disponible. No disponible.

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

Usos identificados	:	Química analítica. 2 x 4 ml
		Sample 1 (Calibration Mix) 2 ml Sample 2 (Fuel Ethanol) 2 ml
Usos contraindicados	:	No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH

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 : CHEMTRAC®: 900-868538
(con horas de funcionamiento)

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
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (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
H361	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Sample 1 (Calibration Mix) El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Sample 2 (Fuel Ethanol) El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : Sample 1 (Calibration Mix)



Sample 2 (Fuel Ethanol)

Palabra de advertencia : Sample 1 (Calibration Mix)

Peligro

Indicaciones de peligro : Sample 1 (Calibration Mix)

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H340 - Puede provocar defectos genéticos.

H350 - Puede provocar cáncer.

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: Sample 1 (Calibration Mix)

P280 - Llevar gafas o máscara de protección.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P201 - Solicitar instrucciones especiales 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, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 - Recoger el vertido.

Respuesta

: Sample 1 (Calibration Mix)

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix)	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	: <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. - gasolina - gasolina, natural
	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: <input checked="" type="checkbox"/> Sample 1 (Calibration Mix) <input type="checkbox"/> Sample 2 (Fuel Ethanol)	Mezcla	Mezcla	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		
Sample 1 (Calibration Mix)					
Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Heptano	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X	≤1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ETA [Oral] = 100 mg/kg ETA [Dérmico] = 300 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
Sample 2 (Fuel Ethanol)					
Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Gasolina	CE: 289-220-8 CAS: 86290-81-5	<10	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
gasolina, natural	CE: 232-349-1 CAS: 8006-61-9	<10	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

Sample 1 (Calibration Mix)

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Sample 2 (Fuel Ethanol)

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

Contacto con los ojos	: Sample 1 (Calibration Mix)	Enjuaguar 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)	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
Por inhalación	: Sample 1 (Calibration Mix)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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 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. 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.
Contacto con la piel	: Sample 1 (Calibration Mix)	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quite la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quite 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.
Ingestión	: Sample 1 (Calibration Mix)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionar agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Sample 2 (Fuel Ethanol)	cinturón.
Protección del personal de primeros auxilios	: Sample 1 (Calibration Mix)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrelle pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionar 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. 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)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Sample 1 (Calibration Mix)	Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: Sample 1 (Calibration Mix)	Provoca irritación ocular grave.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Sample 1 (Calibration Mix)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Ingestión	: Sample 1 (Calibration Mix)	Provoca irritación cutánea.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 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
Por inhalación	: Sample 1 (Calibration Mix)	Ningún dato específico.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

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

Notas para el médico	: 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.
Tratamientos específicos	: 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

Medios de extinción apropiados	: Sample 1 (Calibration Mix)	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	: 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

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Sample 1 (Calibration Mix)	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Productos peligrosos de la combustión : Sample 1 (Calibration Mix)

Sample 2 (Fuel Ethanol)

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.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono

monóxido de carbono

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono

monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos : 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.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : 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.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : 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 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.

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

Sample 2 (Fuel Ethanol)

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia

: Sample 1 (Calibration Mix)

sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas 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.

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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Sample 1 (Calibration Mix)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Sample 2 (Fuel Ethanol)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense 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 ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento :

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Sample 1 (Calibration Mix)

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Sample 2 (Fuel Ethanol)

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Sample 1 (Calibration Mix) P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne
Sample 2 (Fuel Ethanol) P5c	5000 tonne	50000 tonne

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** : Sample 1 (Calibration Mix)
No disponible.
Sample 2 (Fuel Ethanol)
No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Sample 1 (Calibration Mix)	
Etanol	INSHT (España, 4/2021). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m³ 15 minutos.
Heptano	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 2085 mg/m³ 8 horas. VLA-ED: 500 ppm 8 horas.
Metanol	INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 266 mg/m³ 8 horas.
Sample 2 (Fuel Ethanol)	
Etanol	INSHT (España, 4/2021). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m³ 15 minutos.
Gasolina	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 300 ppm 8 horas.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Exposure indices
Sample 1 (Calibration Mix)	
Metanol	INSHT (España, 4/2021) VLB: 15 mg/l, metanol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Sample 1 (Calibration Mix)					
Etanol	DNEL	Largo plazo Oral	87 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	114 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	206 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	343 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	950 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	950 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1900 mg/m³	Trabajadores	Local
Heptano	DNEL	Largo plazo Oral	149 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	149 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	300 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Metanol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	447 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2085 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Sample 2 (Fuel Ethanol) Etanol	DNEL	Largo plazo Oral	87 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	114 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	206 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	343 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	950 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	950 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1900 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.41 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.9 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	178.57 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	640 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	837.5 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1066.67 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1152 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1286.4 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Gasolina	DNEL	Largo plazo Por inhalación	447 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2085 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	26 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	130 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

gasolina, natural	DNEL	inhalación Largo plazo Por inhalación	m ³ 0.41 mg/m ³	Población general Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.9 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	178.57 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	640 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	837.5 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1066.67 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1152 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1286.4 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

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

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

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químicoresistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Sample 1 (Calibration Mix)	Líquido. [Claro.]
Color	: Sample 1 (Calibration Mix)	Líquido.
Olor	: Sample 1 (Calibration Mix)	Incoloro.
Umbral olfativo	: Sample 1 (Calibration Mix)	Incoloro.
Punto de fusión/punto de congelación	: Sample 1 (Calibration Mix)	Dulce.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sample 1 (Calibration Mix)	Como alcohol. / Característico. / Olor tipo gasolina [Fuerte]
Inflamabilidad	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Sample 1 (Calibration Mix)	Sample 2 (Fuel Ethanol) <-113.89°C
Punto de inflamación	: Sample 1 (Calibration Mix)	-107°C
Temperatura de auto-inflamación	: Sample 1 (Calibration Mix)	73.89 a 79.45°C
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	98 a 99°C
	: Sample 1 (Calibration Mix)	No aplicable.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No applicable.
	: Sample 1 (Calibration Mix)	Punto mínimo: 1%
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible.
Temperatura de descomposición	: Sample 1 (Calibration Mix)	Vaso cerrado: -8°C [ASTM D56]
pH	: Sample 1 (Calibration Mix)	Vaso cerrado: 10 a 13°C
Viscosidad	: Sample 1 (Calibration Mix)	No disponible.
	: Sample 2 (Fuel Ethanol)	>365°C

Nombre del ingrediente	°C	Método
Sample 1 (Calibration Mix)		
Heptano	285	
Etanol	455	DIN 51794

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad(es)	: Soporte	Resultado					
	Sample 1 (Calibration Mix) agua	Soluble					
	Sample 2 (Fuel Ethanol) agua	Soluble					
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.					
Presión de vapor	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	11.7 kPa (88 mm Hg) @ 37.8 °C (100 °F) No disponible.					
	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C	Presión de vapor a 50 °C				
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	Sample 2 (Fuel Ethanol)						
	Etanol	42.95	5.7				
	gasolina, natural	38 a 300	5.1 a 40				
Tasa de evaporación	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	>1 (acetato de butilo = 1) 1.7 (acetato de butilo = 1)					
Densidad relativa	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	0.6963 0.79					
Densidad de vapor	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	3.9 [Aire= 1] 1.6 [Aire= 1]					
Propiedades explosivas	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. Mantenerse alejado de: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas					
Propiedades comburentes	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No disponible. No disponible.					
<u>Características de las partículas</u>							
Tamaño de partícula medio	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No aplicable. No aplicable.					

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 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.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 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 exponga 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 exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
10.5 Materiales incompatibles	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: materiales oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: 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
Sample 1 (Calibration Mix) Etanol Heptano Metanol	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	189.95 mg/l	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	145000 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	83.84 mg/l	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	64000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5600 mg/kg	-
Sample 2 (Fuel Ethanol) Etanol Gasolina gasolina, natural	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>5.2 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	13.6 g/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.2 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Sample 1 (Calibration Mix) Sample 1 (Calibration Mix) Etanol Heptano Metanol	33333.3 7000 N/A 100	100000 N/A N/A 300	N/A N/A N/A N/A	1000 124.7 103 3	N/A N/A N/A N/A
Sample 2 (Fuel Ethanol) Etanol Gasolina	7000 13600	N/A N/A	N/A N/A	124.7 N/A	N/A N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Sample 1 (Calibration Mix) Etanol	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante moderado	Conejo Conejo	- -	24 horas 500 mg 0.0666666667 minutos 100 mg	- -
Metanol	Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante moderado	Conejo Conejo Conejo Conejo	- - - -	100 uL 24 horas 100 mg 40 mg 24 horas 20 mg	- - - -
Sample 2 (Fuel Ethanol) Etanol	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado	Conejo Conejo Conejo	- - -	24 horas 500 mg 0.0666666667 minutos 100 mg 100 uL	- - -

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Sample 1 (Calibration Mix) Heptano Metanol	Categoría 3 Categoría 1	- -	Efectos narcóticos -
Sample 2 (Fuel Ethanol) Gasolina gasolina, natural	Categoría 3 Categoría 3	- -	Efectos narcóticos Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

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

Información sobre posibles vías de exposición	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
---	---	--

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Contacto con los ojos	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Sample 1 (Calibration Mix) Sample 2 (Fuel Ethanol)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	: Sample 1 (Calibration Mix)	rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas	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

General : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenesis : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Toxicidad para la reproducción : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : Sample 1 (Calibration Mix)
Sample 2 (Fuel Ethanol) Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Sample 1 (Calibration Mix)			
Etanol	Agudo EC50 3306 mg/l Agua marina Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca Agudo CL50 5680 mg/l Agua fresca Agudo CL50 11000000 µg/l Agua marina Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Algas - Ulva pertusa Crustáceos - Cypris subglobosa Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Alburnus alburnus	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 días
Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Oreochromis mossambicus	96 horas
Metanol	Agudo EC50 2736 mg/l Agua marina Agudo CL50 2500000 µg/l Agua marina Agudo CL50 3289 mg/l Agua fresca Agudo CL50 290 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa Crustáceos - Crangon crangon - Adulto Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Danio rerio - Huevo Algas - Ulva pertusa	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas
Sample 2 (Fuel Ethanol)			
Etanol	Agudo EC50 3306 mg/l Agua marina Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca Agudo CL50 5680 mg/l Agua fresca Agudo CL50 11000000 µg/l Agua marina Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Algas - Ulva pertusa Crustáceos - Cypris subglobosa Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Alburnus alburnus	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 días
Gasolina	Agudo EC50 56 mg/l Agudo CL50 119 mg/l	Algas Pescado	72 horas 96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Sample 1 (Calibration Mix)			
Etanol	-	-	Fácil
Heptano	-	-	Fácil
Metanol	-	-	Fácil
Sample 2 (Fuel Ethanol)			
Etanol	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Sample 1 (Calibration Mix)			
Etanol	-0.35	0.5	bajo
Heptano	4.66	552	alta
Metanol	-0.77	<10	bajo
Sample 2 (Fuel Ethanol)			
Etanol	-0.35	0.5	bajo
Gasolina	2 a 7	10 a 2500	alta

SECCIÓN 12. Información ecológica

gasolina, natural	2.1 a 6	10 a 2500	alta
-------------------	---------	-----------	------

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (Koc) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 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 : Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos 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 desague y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9  	9  	9 

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

ADR/RID	: <input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Número de identificación de peligros</u> 90 <u>Cantidad limitada</u> See SP 251 <u>Previsiones especiales</u> 251, 340, 671 <u>Código para túneles (E)</u>
IMDG	: <input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. <u>Programas de emergencia</u> F-A, _S-P_ <u>Previsiones especiales</u> 251, 340
IATA	: <input checked="" type="checkbox"/> La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte. <u>Limitación de cantidad</u> Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidad limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960. <u>Previsiones especiales</u> A44, A163 <u>Observaciones</u> Cantidad Exceptuada
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO	: 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

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Nombre del ingrediente	Número de CAS	Estatus
Sample 1 (Calibration Mix) Metanol	67-56-1	69
Sample 2 (Fuel Ethanol) Sample 2 (Fuel Ethanol)		28
Sample 2 (Fuel Ethanol)		29

Etiqueta : Sample 1 (Calibration Mix) No applicable.
 Sample 2 (Fuel Ethanol) Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

Sample 1 (Calibration Mix)

P5c
E2

Sample 2 (Fuel Ethanol)

P5c

Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Sample 2 (Fuel Ethanol) Gasolina	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	gasolina	Carc. 1B, Muta. 1B	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Unión Económica Euroasiática	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de la Federación Rusa: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
15.2 Evaluación de la seguridad química	: <input checked="" type="checkbox"/> 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] DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado DNEL = Nivel sin efecto derivado Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP N/A = No disponible PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
--------------------------	---	--

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

Clasificación	Justificación
Sample 1 (Calibration Mix) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
Sample 2 (Fuel Ethanol) Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 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

Texto completo de las frases H abreviadas

Sample 1 (Calibration Mix) H225 H301 H304 H311 H315 H319 H331 H336 H370 H400 H410 H411	Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico en caso de inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca daños en los órganos. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sample 2 (Fuel Ethanol) H224 H225 H304	Líquido y vapores extremadamente inflamables. Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 16. Otra información

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Sample 1 (Calibration Mix) Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 1 STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
Sample 2 (Fuel Ethanol) Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Muta. 1B Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 25/05/2023

Fecha de la emisión anterior : 19/03/2013

Versión : 3

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.