

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905  
**Número Del Producto (Kit)** : 0020-905  
**Número Del Producto** : A2-103 No disponible.  
A2-104 No disponible.  
A2-105 No disponible.

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

Usos identificados	
Química analítica. 1 ml x 36 viales	
A2-103	12 x 1 ml viales
A2-104	12 x 1 ml viales
A2-105	12 x 1 ml viales

### 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** : A2-103 Sustancia mono-componente  
A2-104 Mezcla  
A2-105 Mezcla

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

#### **A2-103**

H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2  
H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

#### **A2-104**

H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12/07/2017

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

### A2-105

H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

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** : A2-103



A2-104



A2-105



**Palabra de advertencia** : A2-103  
A2-104  
A2-105

Peligro  
Peligro  
Peligro

**Indicaciones de peligro** : A2-103

H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

A2-104  
H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

A2-105  
H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

en las vías respiratorias.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	:	A2-103	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P260 - No respirar los vapores.
		A2-104	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P260 - No respirar los vapores.
		A2-105	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P260 - No respirar los vapores.
<b>Respuesta</b>	:	A2-103	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
		A2-104	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
		A2-105	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
<b>Almacenamiento</b>	:	A2-103 A2-104 A2-105	P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	:	A2-103 A2-104 A2-105	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	:	A2-104 A2-105	- combustibles, motor diesel, número 2 - combustibles, motor diesel, número 2
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	:	A2-103 A2-104 A2-105	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

: A2-103	No aplicable.
A2-104	No aplicable.
A2-105	No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

**Advertencia de peligro táctil**

: A2-103	No aplicable.
A2-104	No aplicable.
A2-105	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

: A2-103	No se conoce ninguno.
A2-104	No se conoce ninguno.
A2-105	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias**

: A2-103	Sustancia mono-componente
A2-104	Mezcla
A2-105	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>A2-103</b> Combustibles, motor diesel, número 2	CE: 270-676-1 CAS: 68476-34-6 Índice: 649-227-00-2	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (médula ósea, hígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>A2-104</b> Combustibles, motor diesel, número 2	CE: 270-676-1 CAS: 68476-34-6 Índice: 649-227-00-2	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (médula ósea, hígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>A2-105</b> Combustibles, motor diesel, número 2	CE: 270-676-1 CAS: 68476-34-6 Índice: 649-227-00-2	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (médula ósea, hígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

#### Tipo

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

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** :  A2-103

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.

A2-104

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.

A2-105

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

**Por inhalación** :  A2-103

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.

A2-104

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	A2-105	una camisa, una corbata, un cinturón. 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: A2-103	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	A2-104	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	A2-105	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: A2-103	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	A2-104	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

A2-105

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

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Protección del personal de primeros auxilios** : A2-103

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.

A2-104

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.

A2-105

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : A2-103  
A2-104  
A2-105

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : A2-103  
A2-104  
A2-105

Nocivo en caso de inhalación.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Nocivo en caso de inhalación.

**Contacto con la piel** : A2-103  
A2-104  
A2-105

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación cutánea.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: A2-103	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	A2-104	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	A2-105	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: A2-103	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	A2-104	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	A2-105	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

<b>Por inhalación</b>	: A2-103	Ningún dato específico.
	A2-104	Ningún dato específico.
	A2-105	Ningún dato específico.

<b>Contacto con la piel</b>	: A2-103	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	A2-104	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	A2-105	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez

<b>Ingestión</b>	: A2-103	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	A2-104	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	A2-105	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

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

<b>Notas para el médico</b>	: A2-103	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	A2-104	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	A2-105	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: A2-103	No hay un tratamiento específico.
	A2-104	No hay un tratamiento específico.
	A2-105	No hay un tratamiento específico.



## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: A2-103	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	A2-104	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	A2-105	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: A2-103	No se conoce ninguno.
	A2-104	No se conoce ninguno.
	A2-105	No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: A2-103	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
	A2-104	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
	A2-105	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: A2-103	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	A2-104	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	A2-105	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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: A2-103	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.
	A2-104	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.
	A2-105	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.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: A2-103	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.
	A2-104	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.
	A2-105	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>	: A2-103	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	A2-104	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	A2-105	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: A2-103	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".
	A2-104	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".
	A2-105	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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : A2-103

- A2-103 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.
- A2-104 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.
- A2-105 Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos para limpieza : A2-103

- A2-103 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- A2-104 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- A2-105 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

### 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 : A2-103

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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

A2-104

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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

A2-105

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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : A2-103

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.

A2-104

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.

A2-105

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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** : ~~A~~2-103

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

A2-104

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

A2-105

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

### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<del>A</del> 2-103 E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	200	500
A2-104 E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	200	500
A2-105 E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	200	500

### 7.3 Usos específicos finales

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Recomendaciones</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> A2-103	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	A2-104	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	A2-105	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> A2-103	No aplicable.
	A2-104	No aplicable.
	A2-105	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

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

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

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

#### Medidas de protección individual

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

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

#### Protección de la piel

**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.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: A2-103	Líquido. [Fluido.]
	A2-104	Líquido. [Fluido.]
	A2-105	Líquido. [Fluido.]
<b>Color</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Olor</b>	: A2-103	Característico.
	A2-104	Característico.
	A2-105	Característico.
<b>Umbral olfativo</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>pH</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: A2-103	204°C
	A2-104	204°C
	A2-105	204°C
<b>Punto de inflamación</b>	: A2-103	Vaso cerrado: 69°C
	A2-104	Vaso cerrado: 69°C
	A2-105	Vaso cerrado: 69°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: A2-103	No aplicable.
	A2-104	No aplicable.
	A2-105	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Densidad de vapor</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	1.105
<b>Solubilidad(es)</b>	: A2-103	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	A2-104	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	A2-105	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: A2-103	No disponible.
	A2-104	No disponible.
	A2-105	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: A2-103	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	A2-104	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	A2-105	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: A2-103	El producto es estable.
	A2-104	El producto es estable.
	A2-105	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: A2-103	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	A2-104	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	A2-105	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: A2-103	Ningún dato específico.
	A2-104	Ningún dato específico.
	A2-105	Ningún dato específico.



## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> A2-103	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	A2-104	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	A2-105	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> A2-103	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	A2-104	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	A2-105	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
<input checked="" type="checkbox"/> <b>A2-103</b> Combustibles, motor diesel, número 2	DL50 Cutánea	Conejo	4300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
<b>A2-104</b> Combustibles, motor diesel, número 2	DL50 Cutánea	Conejo	4300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
<b>A2-105</b> Combustibles, motor diesel, número 2	DL50 Cutánea	Conejo	4300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>A2-103</b> Inhalación (polvos y nieblas)	1.5 mg/l
<b>A2-104</b> Inhalación (polvos y nieblas)	1.501 mg/l
<b>A2-105</b> Inhalación (polvos y nieblas)	1.508 mg/l

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

No disponible.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>A2-103</b> Combustibles, motor diesel, número 2	Categoría 2	No determinado	médula ósea, hígado y timo
<b>A2-104</b> Combustibles, motor diesel, número 2	Categoría 2	No determinado	médula ósea, hígado y timo
<b>A2-105</b> Combustibles, motor diesel, número 2	Categoría 2	No determinado	médula ósea, hígado y timo

### Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<b>A2-103</b> combustibles, motor diesel, número 2 Combustibles, motor diesel, número 2	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>A2-104</b> A2-104 Combustibles, motor diesel, número 2	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>A2-105</b> A2-105 Combustibles, motor diesel, número 2	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Nocivo en caso de inhalación.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Nocivo en caso de inhalación.

**Ingestión** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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



**Por inhalación** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

**Ingestión** : **A2-103**  
A2-104  
A2-105

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	:  A2-103	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	A2-104	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	A2-105	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
<b>Contacto con los ojos</b>	:  A2-103	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	A2-104	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	A2-105	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>	:  A2-103	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	A2-104	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	A2-105	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Carcinogenicidad</b>	:  A2-103	Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
	A2-104	Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
	A2-105	Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagénesis</b>	:  A2-103	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-104	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-105	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	:  A2-103	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-104	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-105	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	:  A2-103	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-104	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	A2-105	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Efectos sobre la fertilidad** : **A2-103** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
A2-104 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
A2-105 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>A2-103</b> Combustibles, motor diesel, número 2	>3.3	-	bajo
<b>A2-104</b> Combustibles, motor diesel, número 2	>3.3	-	bajo
<b>A2-105</b> Combustibles, motor diesel, número 2	>3.3	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente 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

*Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905*

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

### Información adicional

Cantidades de minimis

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

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> A2-103	No aplicable.
		A2-104	No aplicable.
		A2-105	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Categoría

#### A2-103

E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2

#### A2-104

E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2

#### A2-105

E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>República de Corea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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

## SECCIÓN 16. Otra información

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

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

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12/07/2017

22/24

## SECCIÓN 16. Otra información

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

Clasificación	Justificación
<b>A2-103</b> Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo
<b>A2-104</b> Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo
<b>A2-105</b> Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo

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

<b>A2-103</b> H226 H304  H315 H332 H351 H373  H411	Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>A2-104</b> H226 H304  H315 H332 H351 H373  H411	Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>A2-105</b> H226 H304  H315 H332 H351 H373	Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

## SECCIÓN 16. Otra información

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------	--

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

<p><b>A2-103</b> Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</p>
<p><b>A2-104</b> Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</p>
<p><b>A2-105</b> Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</p>

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 12/07/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 23/05/2014.

**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.