

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes 2015/830.

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto:</b>	Etanol
<b>Núm. de producto</b>	V569, 8006, 6197, 3855, 3448, 8007, 8229, 8025, 8462, 8029, 6186, 2606, 2607, 3405, 120600, 5360, 8206, 8006, 5358
<b>Sinónimos, nombres comerciales:</b>	Ethyl alcohol
<b>Identificación adicional</b>	
<b>Determinación química:</b>	Etanol
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
<b>Número de identificación - UE</b>	603-002-00-5
<b>No. CAS</b>	64-17-5
<b>N.º CE</b>	200-578-6
<b>No. de registro REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX

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

**Uso identificado:** Uso en laboratorios, ensayos de investigación y procesos de producción.

**Usos no recomendados:** No determinado.

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

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,  
Poland

**teléfono:** 48 32 239-20-00

**fax:** 48 32 239-23-70

**Persona de contacto:** Environmental Health & Safety

**Correo electrónico:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC: 900-868538

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.**

#### Peligros Físicos

Líquidos inflamables

Categoría 2

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**Contiene:**

Etanol



**Palabra de Advertencia:** Peligro

**Indicación(es) de peligro:** H225: Líquido y vapores muy inflamables.

**Consejos de Prudencia  
Prevención:**

P210: Mantener alejado de chispas/de llamas abiertas/de superficies calientes. No fumar.  
P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante.  
P280: Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección.

**Respuesta:** P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

**Almacenamiento:** P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**2.3 Otros peligros** No hay datos disponibles.

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

#### 3.1 Sustancias

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Etanol	50 - <100%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	No hay datos disponibles.	#

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**General:** Consultar a un médico en caso de malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

**Contacto con la Piel:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

**Ingestión:** Obtenga atención médica en caso de síntomas. Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Puede irritar los ojos.

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

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

**Tratamiento:** Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos Generales de Incendio:** Líquidos y vapores inflamables.

**5.1 Medios de extinción  
Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados:** Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Medidas especiales de lucha contra incendios:** Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Use equipo protector personal. Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la dirección opuesta al viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

**6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:** No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Deténgase el escape si puede hacerse sin riesgos. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

NO manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de concentraciones altas de vapores. No probar o tragar. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. Cumpla con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, formulación y eliminación de líquidos inflamables.

**7.3 Usos específicos finales:**

No hay datos disponibles.

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

**8.1 Parámetros de Control**

**Valores Límite de Exposición Profesional**

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Etanol	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2013)

**Valores DNEL**

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones

**Valores PNEC**

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC
Etanol	Acuático (agua marina)	0,79 mg/l

	Sedimento (agua de mar)	2,9 mg/kg
	Tierra	0,63 mg/kg
	Sedimento (agua dulce)	3,6 mg/kg
	Depredador	0,38 g/kg
	Acuático (agua dulce)	0,96 mg/l
	Acuático (liberaciones intermitentes)	2,75 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 mg/l
	Depredador	0,72 g/kg

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles Técnicos Apropriados:** No hay datos disponibles.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

**Protección de los ojos/la cara:** Se recomiendan gafas de protección contra productos químicos y caretas.

#### Protección cutánea

**Protección de las Manos:** Material: Guantes resistente a productos químicos

**Otros:** Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Medidas de higiene:** Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

**Controles medioambientales:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Olor de alcohol etílico
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de congelamiento:</b>	-114,1 °C
<b>Punto ebullición:</b>	78,2 - 78,5 °C

<b>Punto de inflamación:</b>	12 °C (Closed Cup)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	1,4 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	Líquido inflamable clase IB
<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%)</b>	19 %(V)
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%)</b>	3,3 - 3,7 %(V)
<b>Presión de vapor:</b>	7,90 kPa (25 °C) 28,0 kPa (50 °C) 5,85 kPa (20 °C)
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	1,59 Air=1
<b>Densidad:</b>	0,79 g/ml (20 °C)
<b>Densidad relativa:</b>	0,789 (20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	1.000 g/l (25 °C)
<b>Solubilidad (otra):</b>	Cloroformo: Miscible ácido acético: Miscible Acetona: Miscible benceno: Miscible Eter: Miscible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	-0,31
<b>Temperatura de autoignición:</b>	363 °C
<b>descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	1,082 - 2,247 mm <sup>2</sup> /s
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.

## 9.2 OTRA INFORMACIÓN

<b>Peso molecular:</b>	46,07 g/mol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)
<b>VOC, contenido de:</b>	Directiva CE 2004/42: 790 g/l ~100 % (calculado)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>10.2 Estabilidad Química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.
<b>10.4 Condiciones que Deben Evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas. Contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5 Materiales Incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes. cloro isocianatos
<b>10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	No se conocen ni esperan bajo un uso normal.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No se conocen ni esperan bajo un uso normal.

**Contacto con los ojos:** No se conocen ni esperan bajo un uso normal.

**Ingestión:** No es de esperar que se produzcan efectos adversos por ingestión.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Ingestión

**Producto:** LD 50 (Rata): 7.060 - 15.010 mg/kg

##### Contacto dermal

**Producto:** LDLo (Conejo) 20.000 mg/kg  
 No hay datos disponibles.

##### Inhalación

**Producto:** LC 50 (Rata, 4 h): 116,9 - 133,8 mg/l

#### Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Corrosión/Irritación

##### Cutáneas:

**Producto:** Desengrasamiento, resequedad y agrietamiento de la piel.

##### Lesiones Oculares

##### Graves/Irritación Ocular:

**Producto:** Irrita los ojos.

#### Sensibilización de la Piel o

##### Respiratoria:

**Producto:** No irrita la piel.

#### Mutagenicidad en Células Germinales

##### En vitro

**Producto:** No se identificaron componentes mutagénicos

##### En vivo

**Producto:** No se identificaron componentes mutagénicos

#### Carcinogenicidad

**Producto:** Desconocido.

#### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

**Producto:** Efecto narcótico. Irritación del tracto respiratorio.

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

**Producto:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

#### Peligro por Aspiración

**Producto:** No clasificado

**Otros Efectos Adversos:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol  
LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 11.850 - 20.100 mg/l  
LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 13.480 - 29.400 mg/l  
LC 50 (Carp (Leuciscus idus melanotus), 48 h): 8.140 mg/l  
EC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas); Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 12.900 - 28.900 mg/l  
EC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 13.000 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol  
EC 50 (Water flea (Daphnia obtusa), 48 h): 10.100 - 22.200 mg/l  
LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 7.560 - 15.386 mg/l  
LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5.012 mg/l  
EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l

#### Toxicidad crónica

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol  
EC 50 (Oryzias latipes, 200 h): 9.164 - 14.536 mg/l  
NOAEL (Oryzias latipes, 200 h): 7.900 - 15.800 mg/l  
LOAEL (Oryzias latipes, 200 h): 7.900 - 39.505 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol  
NOAEL (Daphnia magna, 21 d): > 10 mg/l  
LOAEL (Biomphalaria tenagophila, 8 Weeks): 19,8 mg/l  
NOAEL (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 2 - 9,6 mg/l  
NOAEL (Biomphalaria tenagophila, 8 Weeks): 19,8 mg/l  
LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 1.806 mg/l

#### Toxicidad para plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol No hay datos disponibles.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

#### Biodegradable

**Producto:** Está previsto que sea muy biodegradable.

##### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Etanol No hay datos disponibles.

**Relación DBO/DQO**

**Producto** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Etanol No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial de Bioacumulación**

**Producto:** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Etanol  
 Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 1 Sedimento acuático  
 Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 3 Sedimento acuático  
 Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 4,5 Sedimento acuático  
 Leuciscus idus, Factor de Bioconcentración (BCF): < 10 Sedimento acuático

**12.4 Movilidad en el Suelo:** El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos.

**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

Etanol No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la** No se conoce.

**valoración PBT y mPmB:**

Etanol No hay datos disponibles.

**12.6 Otros Efectos Adversos:** Nocivo para los organismos acuáticos.

**12.7 Información adicional:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Información general:** No hay datos disponibles.

**Métodos de eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**ADR**

14.1 Número ONU:	UN 1170
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	ETANOL
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. de riesgo (ADR):	33
Código de restricciones en túneles:	(D/E)
14.4 Grupo de Embalaje:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

**RID**

14.1 Número ONU:	UN 1170
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	ETANOL
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
14.4 Grupo de Embalaje:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

**IMDG**

14.1 Número ONU:	UN 1170
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	ETHANOL
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-D
14.4 Grupo de Embalaje:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

**IATA**

- 14.1 Número ONU: UN 1170
- 14.2 Designación oficial de transporte: Ethanol
- 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:
  - Clase: 3
  - Etiqueta(s): 3
- 14.4 Grupo de Embalaje: II
- 14.5 Peligros para el Medio Ambiente: No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No determinado.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: no aplicable**

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Legislación de la UE**

**Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:**

Determinación química	No. CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	100%

**Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:** ningunos

**Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:** ningunos

**Directiva 96/82/CE (Seveso III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:**

Determinación química	No. CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	100%

**REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:** ningunos

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:**

Determinación química	No. CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	100%

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Información sobre revisión:** No pertinente.

**Referencias**

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
 vPvB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:** No hay datos disponibles.

**Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3**  
 H225: Líquido y vapores muy inflamables.

**Información sobre formación:** No hay datos disponibles.

**Fecha de asunto:** 21.03.2018

**No. FDS:**

**Exención de responsabilidad:** La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") EXPRESAMENTE RENUNCIA A CUALQUIERA Y TODAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS RELATIVAS A LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, SU VERACIDAD, COMPLETITUD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO O USO, MERCANTIBILIDAD, INVOLABILIDAD, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, APTITUD Y ESTABILIDAD. Presente FDS ha sido concebido como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos de Avantor que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR RENUNCIA A QUALQUIER RESPONSABILIDAD POR, Y EL COMPRADOR USANDO LOS PRODUCTOS DE AVANTOR CONFIRMA QUE BAJO NINGUNAS CIRCUNSTANCIAS AVANTOR SERÁ RESPONSABLE POR, LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, FORTUITOS, PUNITIVOS O DERIVADOS DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DEL PRODUCTO O INTERRUPCIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO DEL NEGOCIO.

