

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**
**BRENNTSOLV HEL**

Versión 1.0

Fecha de impresión 20.05.2019

Fecha de revisión/válida desde 11.01.2019

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : BRENNTSOLV HEL

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

Uso de la sustancia/mezcla : Disolvente, Industria química en general

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

 Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.  
 Políg. Ind. La Isla  
 C/ Torre de los Herberos 10  
 ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400

Telefax : +34 954 919 443

E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

**1.4. Teléfono de emergencia**

 Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
 Teléfono: +34 902 104 104  
 Servicio disponible las 24 horas

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2	---	H225

**BRENNTSOLV HEL**

Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema nervioso central	H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

- Símbolos de peligro :  
- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia
- Prevención : P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- Intervención : P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Etiquetado adicional:**

## BRENNTSOLV HEL

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- acetato de etilo

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
<b>acetato de etilo</b>			
No. Índice : 607-022-00-5	≥ 50	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 141-78-6		Eye Irrit.2	H319
No. CE : 205-500-4		STOT SE3	H336
Nº Reg. : 01-2119475103-46-xxxx			
REACH UE			
<b>etanol</b>			
No. Índice : 603-002-00-5	< 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 64-17-5		Eye Irrit.2	H319
No. CE : 200-578-6			
Nº Reg. : 01-2119457610-43-xxxx			
REACH UE			

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si es inhalado	: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Consultar a un médico después de una exposición importante.

## BRENNTSOLV HEL

En caso de contacto con la piel	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
Por ingestión	: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al paciente en reposo y abrigado. No provocar el vómito. Beber agua. Llamar un médico inmediatamente.

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

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria disponible.
-------------	---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: En caso de incendio utilizar espuma, polvo, dióxido de carbono o agua pulverizada. No usar chorro de agua. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.
---	--

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos
Consejos adicionales	: Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

Precauciones personales : Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Suministrar ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores. Llevar equipo de protección respiratoria. Utilícese equipo de protección individual. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evacuar el personal a zonas seguras. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Consultar a un experto

Otros datos : Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantener alejadas a las personas no protegidas convenientemente. Utilizar sólo equipo eléctrico antideflagrante y herramientas antichispas

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

## BRENNTSOLV HEL

Consejos para una manipulación segura	: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. No fumar. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene	: Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Formación posible de mezclas inflamables en el aire si se calienta a una temperatura superior al punto de inflamación y/o si es pulverizado. Evitar la formación de aerosol. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Otros datos	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Conservar en un lugar seco. Conservar alejado del calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	: No hay información disponible.
------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Componente:</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>No. CAS 141-78-6</b>
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>		

## BRENNTSOLV HEL

DNEL	
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
DNEL	
Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
DNEL	
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
DNEL	
Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
DNEL	
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 63 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 367 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
DNEL	
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 367 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 37 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Largo plazo, Ingestión	: 4,5 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 0,24 mg/l
Agua de mar	: 0,024 mg/l
Liberación intermitente	: 1,65 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 650 mg/l
Sedimento de agua dulce	: 1,15 mg/kg
Sedimento marino	: 0,115 mg/kg
Suelo	: 0,148 mg/kg
Envenenamiento secundario	: 200 mg/kg alimento

## BRENNTSOLV HEL

### Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
400 ppm, 1.460 mg/m<sup>3</sup>

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 734 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
400 ppm, 1.468 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

### Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
400 ppm, 1.460 mg/m<sup>3</sup>

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 734 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
400 ppm, 1.468 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

Componente:	etanol	No. CAS 64-17-5
-------------	--------	-----------------

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 343 mg/kg pc/día  
con la piel

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación : 950 mg/m<sup>3</sup>

**BRENNTSOLV HEL**

## DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 206 mg/kg pc/día  
con la piel

## DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 87 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	: 0,96 mg/l
Agua de mar	: 0,79 mg/l
Liberación intermitente	: 2,75 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 580 mg/l
Sedimento de agua dulce	: 3,6 mg/kg d.w.
Sedimento marino	: 2,9 mg/kg d.w.
Suelo	: 0,63 mg/kg d.w.
Envenenamiento secundario	: 720 mg/kg alimento

**Otros valores límites de exposición profesional**

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
1.000 ppm, 1.910 mg/m<sup>3</sup>

**Otros valores límites de exposición profesional**

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
1.000 ppm, 1.910 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal***Protección respiratoria*

Consejos : Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden

**BRENNTSOLV HEL**

vapores o aerosoles.  
Filtro tipo A para gases y vapores orgánicos.

*Protección de las manos*

Consejos : Protección preventiva de la piel  
Guantes de PVC  
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : Traje protector  
Botas  
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

*Medidas de protección*

Consejos : Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo.  
Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Forma : líquido  
Color : incoloro  
Olor : característico  
Umbral olfativo : sin datos disponibles  
pH : sin datos disponibles  
Punto de congelación : sin datos disponibles  
Punto /intervalo de ebullición : 77 - 80 °C  
Punto de inflamación : aprox. -4 °C Acetato de etilo

**BRENNTSOLV HEL**

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	:	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Sin información suplementaria disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

**10.5. Materiales incompatibles**

**BRENNTSOLV HEL**

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Ácidos y bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Toxicidad aguda****Oral**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Inhalación**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Cutáneo**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Irritación****Piel**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Ojos**

Resultado : Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la : sin datos disponibles

**BRENNTSOLV HEL**

reproducción

**Toxicidad específica de órganos**
**Exposición única**

sin datos disponibles

**Exposición repetida**

sin datos disponibles

**Otras propiedades tóxicas**
**Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

<b>Componente:</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>No. CAS 141-78-6</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

**Toxicidad aguda**
**Oral**

DL50 : 4934 mg/kg (Conejo, machos y hembras) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

CL0 : 29,3 mg/l (Rata; 4 h; vapor)  
 LCLo : > 6000 ppm (Rata, machos y hembras; 6 h; vapor)

**Cutáneo**

DL50 : > 20000 mg/kg (Conejo, macho)

**Irritación**
**Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo) Desengrasa la piel, pudiendo quedar seca y áspera. El contacto prolongado o repetido de la piel puede dar lugar a dermatitis.

**Ojos**

**BRENNTSOLV HEL**

Resultado : Moderada irritación de los ojos (Conejo)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Exposición repetida**

Observaciones : sin datos disponibles

**Componente:** etanol No. CAS 64-17-5

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 10470 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

CL50 : 51 mg/l (Rata; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

**Cutáneo**

DL50 : > 2000 mg/kg (Conejo) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

**Irritación****Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)

**Ojos**

Resultado : Provoca irritación ocular grave. (Conejo) (OECD - Guía 405)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Conejillo de indias) (Prueba de Maximización)

## BRENNTSOLV HEL

no sensibilizador (Ratón) (Directrices de ensayo 429 del OECD)  
no sensibilizador (Inhalación; Rata)

### Toxicidad específica de órganos

#### Exposición única

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### Exposición repetida

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Componente:	acetato de etilo	No. CAS 141-78-6
-------------	------------------	------------------

#### Toxicidad aguda

##### Pez

CL50 : 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensayo dinámico; US-EPA)

#### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 610 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

CE50 : 165 mg/l (Daphnia cucullata (Copépodo); 48 h)

##### alga

CE50 : 5600 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 48 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; DIN 38412)

NOEC : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

##### Bacterias

EC10 : 1650 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)

CE50 : 5870 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)

## BRENNTSOLV HEL

<b>Componente:</b>	<b>etanol</b>	<b>No. CAS 64-17-5</b>
--------------------	---------------	------------------------

### Toxicidad aguda

#### Pez

CL50	:	15300 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h) (Ensayo dinámico; US-EPA)
CL50	:	11200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (Ensayo dinámico; US-EPA)
CL50	:	13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Directrices de ensayo 203 del OECD)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50	:	858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OECD TG 202) Agua de mar
CE50	:	12340 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (ASTM E 729-80) Agua dulce
CL50	:	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 48 h) (Ensayo estático; ASTM E 729-80) Agua dulce

#### alga

CE50	:	275 mg/l (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201) Agua dulce
EC10	:	11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce); 72 h) (Ensayo estático; OECD TG 201)

#### Bacterias

CE50	:	5800 mg/l (Paramecium caudatum; 4 h) (Ensayo estático; No se siguió ninguna directriz)
------	---	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Componente:</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>No. CAS 141-78-6</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Resultado	:	79 % (Relacionado con: Demanda bioquímica de oxígeno; Tiempo de Exposición: 20 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)Fácilmente biodegradable.
-----------	---	---

<b>Componente:</b>	<b>etanol</b>	<b>No. CAS 64-17-5</b>
--------------------	---------------	------------------------

### Persistencia y degradabilidad

## BRENNTSOLV HEL

### Biodegradabilidad

Resultado : 97 % (aeróbico; lodos activados; Relacionado con: CO<sub>2</sub> formación (% del valor teórico).; Tiempo de Exposición: 28 d)(OECD TG 301 B)Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Componente:</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>No. CAS 141-78-6</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

#### Bioacumulación

Resultado : log Pow 0,68 (25 °C)  
: FBC: 30 (3 d) No se espera bioacumulación.

<b>Componente:</b>	<b>etanol</b>	<b>No. CAS 64-17-5</b>
--------------------	---------------	------------------------

#### Bioacumulación

Resultado : log Pow -0,35 (24 °C; pH 7,4) (Directrices de ensayo 107 del OECD)  
: FBC: 0,66 No debe bioacumularse.

### 12.4. Movilidad en el suelo

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Datos para el producto

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Datos para el producto

#### Información ecológica complementaria

Resultado : Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

## BRENNTSOLV HEL

Producto	:	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. El método de eliminación estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. Almacenar los residuos en recipientes dispuestos para tal fin. No tirar por el desagüe, al suelo ni a aguas superficiales
Envases contaminados	:	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los envases vacíos deben ser entregados a un gestor de residuos autorizado o al suministrador para su reutilización en caso de estar sujetos a un sistema de depósito, devolución y retorno.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	:	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

1993

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADR</b>	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo, Etanol) Disposición particular 640D
<b>RID</b>	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo, Etanol) Disposición particular 640D
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl acetate, Ethanol)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles)	:	3 3; F1; 33; (D/E)
RID-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro)	:	3 3; F1; 33
IMDG-Clase (Etiquetas; EmS)	:	3 3; F-E, <u>S-E</u>

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR	:	no
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID	:	no

## BRENNTSOLV HEL

Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : 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

<b>Componente:</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>No. CAS 141-78-6</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
 Restricciones a la  
 comercialización y uso  
 (Reglamento  
 1907/2006/CE)

Punto nº: , 3; Repertoriado

#### Estatuto de notificación acetato de etilo:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	205-500-4
ENCS (JP)	SI	(2)-726
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-726
JEX (JP)	SI	(2)-726
KECI (KR)	SI	97-1-161
KECI (KR)	SI	KE-00047
NZIOC	SI	HSR001041
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<b>Componente:</b>	<b>etanol</b>	<b>No. CAS 64-17-5</b>
--------------------	---------------	------------------------

UE. Reglamento UE nº : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
 649/2012 relativo a la  
 exportación e  
 importación de productos  
 químicos peligrosos

**BRENNTSOLV HEL**

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
 Restricciones a la  
 comercialización y uso  
 (Reglamento  
 1907/2006/CE)

**Estatuto de notificación****etanol:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-578-6
ENCS (JP)	SI	(2)-202
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-202
JEX (JP)	SI	(2)-202
KECI (KR)	SI	KE-13217
NZIOC	SI	HSR001144
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Abreviaturas y acrónimos**

<b>FBC</b>	factor de bioconcentración
<b>DBO</b>	demanda bioquímica de oxígeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	clasificación, etiquetado y envasado
<b>CMR</b>	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
<b>DQO</b>	demanda química de oxígeno
<b>DNEL</b>	nivel sin efecto derivado
<b>EINECS</b>	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
<b>ELINCS</b>	Lista europea de sustancias químicas notificadas
<b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
<b>CL50</b>	concentración letal media

**BRENNTSOLV HEL**

<b>LOAEC</b>	concentración más baja con efecto adverso observado
<b>LOAEL</b>	nivel más bajo con efecto adverso observado
<b>LOEL</b>	nivel con efecto mínimo observado
<b>NLP</b>	ex-polímero
<b>NOAEC</b>	concentración sin efecto adverso observado
<b>NOAEL</b>	nivel sin efecto adverso observado
<b>NOEC</b>	concentración sin efecto observado
<b>NOEL</b>	nivel sin efecto observado
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
<b>LEP</b>	valor límite de exposición profesional
<b>PBT</b>	persistente, bioacumulable y tóxico
<b>Nº autor. REACH</b>	Número de autorización REACH
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
<b>PNEC</b>	concentración prevista sin efecto
<b>STOT</b>	toxicidad específica para determinados órganos
<b>SVHC</b>	sustancia extremadamente preocupante
<b>UVCB</b>	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<b>mPmB</b>	muy persistente y muy bioacumulable

**Otros datos**

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**BRENNTSOLV HEL**

|| Indica la sección actualizada.