

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

## **BRENNTSOLV COMPLEX**

Versión 11.0

Fecha de impresión 21.09.2016

Fecha de revisión/válida desde 20.09.2016

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

#### **1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : BRENNTSOLV COMPLEX

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

Uso de la sustancia/mezcla : Disolvente

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) Nº 1272/2008

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

**BRENNTSOLV COMPLEX**


Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Irritación cutáneas	Categoría 2	---	H315
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	---	H361fd
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 2	---	H371
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema nervioso central	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	---	H373
Peligro de aspiración	Categoría 1	---	H304
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3	---	H412

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 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**

<p>   Símbolos de peligro :</p>	
<p>   Palabra de advertencia :</p>	<p>Peligro</p>
<p>   Indicaciones de peligro :</p>	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.  H302 Nocivo en caso de ingestión.  H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  H315 Provoca irritación cutánea.  H319 Provoca irritación ocular grave.  H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  Se sospecha que daña al feto.</p>

## BRENNTSOLV COMPLEX

Consejos de prudencia	H371	Puede provocar daños en los órganos.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	: P260	No respirar el humo/el gas/los vapores/el aerosol.
	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Intervención	: P331	NO provocar el vómito.
	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- propanona
- tolueno
- Xileno, mezcla de isómeros
- metanol

### 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>tolueno</b>			
No. Índice	: 601-021-00-3	Flam. Liq.2 Repr.2 Asp. Tox.1 Skin Irrit.2 STOT RE2 STOT SE3	H225
No. CAS	: 108-88-3		H361fd
No. CE	: 203-625-9		H304
CE Registro	: 01-2119471310-51-xxxx		H315
			H373
			H336

**BRENNTSOLV COMPLEX****propanona**

No. Indice	: 606-001-00-8	>= 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 67-64-1		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 200-662-2		STOT SE3	H336
CE Registro	: 01-2119471330-49-xxxx			

**metanol**

No. Indice	: 603-001-00-X	< 10	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 67-56-1		Acute Tox.3	H331
No. CE	: 200-659-6		Acute Tox.3	H311
CE Registro	: 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3	H301
			STOT SE1	H370

**Xileno, mezcla de isómeros**

No. Indice	: 601-022-00-9	<= 10	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 1330-20-7		Acute Tox.4	H332
No. CE	: 215-535-7		Acute Tox.4	H312
CE Registro	: 01-2119488216-32-xxxx		Skin Irrit.2	H315
			Eye Irrit.2	H319
			Asp. Tox.1	H304
			STOT SE3	H335
			STOT RE2	H373

**acetato de etilo**

No. Indice	: 607-022-00-5	<= 3	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 141-78-6		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 205-500-4		STOT SE3	H336
CE Registro	: 01-2119475103-46-xxxx			

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera**

No. Indice	: 649-356-00-4	<= 3	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 64742-95-6		STOT SE3	H335
No. CE	: 265-199-0		STOT SE3	H336
			Asp. Tox.1	H304
			Aquatic Chronic2	H411

**propan-2-ol**

No. Indice	: 603-117-00-0	<= 3	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 200-661-7		STOT SE3	H336
CE Registro	: 01-2119457558-25-xxxx			

**nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera**

No. Indice	: 649-267-00-0	<= 3	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 64742-89-8		STOT SE3	H336
No. CE	: 265-192-2		Asp. Tox.1	H304
			Aquatic Chronic2	H411

**acetato de butilo**

No. Indice	: 607-025-00-1	<= 3	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 123-86-4		STOT SE3	H336
No. CE	: 204-658-1			
CE Registro	: 01-2119485493-29-xxxx			

**butanona**

No. Indice	: 606-002-00-3	<= 3	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 78-93-3		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 201-159-0		STOT SE3	H336
CE Registro	: 01-2119457290-43-xxxx			

## BRENNTSOLV COMPLEX

### 1-metoxi-2-propanol

No. Índice	: 603-064-00-3	<= 3	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 107-98-2		STOT SE3	H336
No. CE	: 203-539-1			
CE Registro	: 01-2119457435-35-xxxx			

### acetato de metilo

No. Índice	: 607-021-00-X	<= 1	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 79-20-9		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 201-185-2		STOT SE3	H336
CE Registro	: 01-2119459211-47-xxxx			

Para el texto integro 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.
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.
-------------	---

**BRENNTSOLV COMPLEX****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 : No hay información disponible.

**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

**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.

**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. 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 cargas 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 : Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros

## BRENNTSOLV COMPLEX

contención y de limpieza : 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

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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

## BRENNTSOLV COMPLEX

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

Componente	tolueno	No. CAS 108-88-3
:		
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>		
DNEL	Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 384 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 384 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 384 mg/kg pc/día
DNEL	Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 56,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Población general, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 226 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Población general, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 56,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Población general, Efecto local - agudo, Inhalación	: 226 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 226 mg/kg pc/día



**BRENNTSOLV COMPLEX**

DNEL  
 Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 8,13 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce : 0,68 mg/l  
 Agua de mar : 0,68 mg/l  
 Planta de tratamiento de aguas residuales : 13,61 mg/l  
 Sedimento de agua dulce : 16,39 mg/kg d.w.  
 Sedimento marino : 16,39 mg/kg d.w.  
 Suelo : 2,89 mg/kg d.w.

**Otros valores límites de exposición profesional**

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):  
 50 ppm, 192 mg/m3  
 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):  
 100 ppm, 384 mg/m3  
 Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
 100 ppm, 384 mg/m3

España. OEL, Designación de la piel:  
 Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
 50 ppm, 192 mg/m3

Componente	propanona	No. CAS 67-64-1
:		

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

DNEL  
 Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 186 mg/kg pc/día

DNEL  
 Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 1210 mg/m3

DNEL

## BRENNTSOLV COMPLEX

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 62 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 62 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 10,6 mg/l

Agua de mar : 1,06 mg/l

Liberación intermitente : 21 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 100 mg/l

Sedimento de agua dulce : 30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.

Suelo : 29,5 mg/kg

### Otros valores límites de exposición profesional

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):

500 ppm, 1.210 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):

500 ppm, 1.210 mg/m<sup>3</sup>

Componente	metanol	No. CAS 67-56-1
:		

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

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Contacto con la piel : 40 mg/kg pc/día

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

## BRENNTSOLV COMPLEX

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 40 mg/kg pc/día
DNEL	
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Contacto con la piel	: 8 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Ingestión	: 8 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	: 8 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 8 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 50 mg/m <sup>3</sup>

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 154 mg/l
Agua de mar	: 15,4 mg/l
Sedimento	: 570,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	: 23,5 mg/kg wwt
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 100 mg/l

## BRENNTSOLV COMPLEX

Liberación intermitente : 1540 mg/l

### Otros valores límites de exposición profesional

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, 260 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

España. OEL, Designación de la piel:

Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):

200 ppm, 266 mg/m<sup>3</sup>

Componente	Xileno, mezcla de isómeros	No. CAS 1330-20-7
:		

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

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 180 mg/kg pc/día

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 174 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación : 174 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 108 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 14,8 mg/m<sup>3</sup>

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 0,327 mg/l

## BRENNTSOLV COMPLEX

Agua de mar	:	0,327 mg/l
Liberación intermitente	:	0,327 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	6,58 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
Sedimento marino	:	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	:	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)

### Otros valores límites de exposición profesional

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):  
100 ppm, 442 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, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Designación de la piel:  
Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

## BRENNTSOLV COMPLEX

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	:	0,26 mg/l
Agua de mar	:	0,026 mg/l
Liberación intermitente	:	1,65 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	650 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	0,34 mg/kg
Sedimento marino	:	0,034 mg/kg
Suelo	:	0,22 mg/kg

### Otros valores límites de exposición profesional

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

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
:		

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

DNEL

## BRENNTSOLV COMPLEX

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 888 mg/kg pc/día

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 319 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 26 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 140,9 mg/l
Agua de mar	: 140,9 mg/l
Liberación intermitente	: 140,9 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 2251 mg/l
Sedimento	: 552 mg/kg d.w.
Suelo	: 28 mg/kg
Envenenamiento secundario	: 160 mg/kg alimento

### Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 500 mg/m<sup>3</sup>

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

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
:		

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

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 48 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 7 mg/kg pc/día

## BRENNTSOLV COMPLEX

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 12 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 3,4 mg/kg pc/día

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 3,4 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 0,18 mg/l
Agua de mar	: 0,018 mg/l
Liberación intermitente	: 0,36 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 35,6 mg/l
Sedimento de agua dulce	: 0,981 mg/kg d.w.
Sedimento marino	: 0,0981 mg/kg d.w.
Suelo	: 0,0903 mg/kg d.w.

### Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
200 ppm, 965 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
150 ppm, 724 mg/m<sup>3</sup>

<b>Componente</b>	<b>butanona</b>	<b>No. CAS 78-93-3</b>
:		

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

### DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 1161 mg/kg pc/día

### DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 600 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 412 mg/kg pc/día



## BRENNTSOLV COMPLEX

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 106 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 31 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 55,8 mg/l
Agua de mar	: 55,8 mg/l
Liberación intermitente	: 55,8 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 709 mg/l
Sedimento	: 284,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	: 22,5 mg/kg
Envenenamiento secundario	: 1000 mg/kg alimento

### Otros valores límites de exposición profesional

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, 600 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):  
300 ppm, 900 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
300 ppm, 900 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup>

Componente	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2
:		

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

### DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 553,5 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 50,6 mg/kg pc/día

## BRENNTSOLV COMPLEX

con la piel

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 369 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 18,1 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 43,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 3,3 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 10 mg/l
Agua de mar	: 1 mg/l
Liberación intermitente	: 100 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 100 mg/l
Sedimento de agua dulce	: 52,3 mg/kg d.w.
Sedimento marino	: 5,2 mg/kg d.w.
Suelo	: 4,59 mg/kg d.w.

### Otros valores límites de exposición profesional

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):

150 ppm, 568 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, Media ponderada en el tiempo (TWA):

100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

España. OEL, Designación de la piel:

Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):

150 ppm, 568 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):

100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup>

## BRENNTSOLV COMPLEX

Componente	acetato de metilo	No. CAS 79-20-9
------------	-------------------	-----------------

:

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

#### DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 88 mg/kg pc/día

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 305 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 610 mg/m<sup>3</sup>

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 131 mg/m<sup>3</sup>

Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 152 mg/m<sup>3</sup>

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 44 mg/kg pc/día

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 44 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 0,12 mg/l

Agua de mar : 0,012 mg/l

Liberación intermitente : 1,2 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 600 mg/l

Sedimento de agua dulce : 0,128 mg/kg de peso seco (p.s.)

Sedimento marino : 0,0128 mg/kg de peso seco (p.s.)

Suelo : 0,0416 mg/kg de peso seco (p.s.)

Envenenamiento secundario : 20,4 mg/kg alimento

### Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
250 ppm, 770 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 616 mg/m<sup>3</sup>

**BRENNTSOLV COMPLEX****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 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 : Evítese 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

**BRENNTSOLV COMPLEX**

Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	sin datos disponibles
Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 55,8 - 185 °C
Punto de inflamación	:	aprox. -17,8 °C
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Fácilmente inflamable.
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. 0,846 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.

**BRENNTSOLV COMPLEX****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**

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

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

Estimación de la toxicidad aguda : 1000 mg/kg ) (Método de cálculo)

**Inhalación**

Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l (vapor) (Método de cálculo)

**Cutáneo**

Estimación de la toxicidad aguda : > 2000 mg/kg ) (Método de cálculo)

**Irritación****Piel**

Resultado : Provoca irritación cutánea.

**Ojos**

Resultado : Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización**

**BRENNTSOLV COMPLEX**

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

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

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

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

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

Toxicidad para la reproducción : Tóxico para la reproducción, categoría 2

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

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

Observación : Puede provocar daños en los órganos.

**Exposición repetida**

Inhalación : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

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

<b>Componente</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
:		

**Sensibilización**

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

## BRENNTSOLV COMPLEX

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	No mutagénico.
Teratogenicidad	:	Causa efectos en el desarrollo de animales a concentraciones elevadas materno-tóxicas.  Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad para la reproducción	:	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

<b>Componente</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
:		

#### Sensibilización

Resultado	:	no sensibilizador (Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)
-----------	---	--

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	Causa efectos en el desarrollo de animales a altas dosis.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

<b>Componente</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS 67-56-1</b>
:		

#### Sensibilización

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

### Efectos CMR



## BRENNTSOLV COMPLEX

### Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	No clasificado debido a datos concluyentes, pero insuficientes.
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado debido a datos concluyentes, pero insuficientes.

<b>Componente</b>	<b>Xileno, mezcla de isómeros</b>	<b>No. CAS 1330-20-7</b>
:		

### Sensibilización

Resultado	:	no sensibilizador (Prueba de nodo linfático local; Ratón) (Directrices de ensayo 429 del OECD)
-----------	---	---

### Efectos CMR

### Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

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

### Sensibilización

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

### Efectos CMR

### Propiedades CMR

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

**BRENNTSOLV COMPLEX**

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-95-6</b>
:		

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Conejillo de indias) (Buehler Test)

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

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
:		

**Sensibilización**

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

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

Carcinogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Teratogenicidad : No tiene efectos sobre o por la lactancia

Toxicidad para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-89-8</b>
:		

**Sensibilización**

Resultado : sin datos disponibles

## BRENNTSOLV COMPLEX

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
:		

#### Sensibilización

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

no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

no sensibilizador (Cutáneo; Ratón) (Ensayo de tumefacción de la oreja de ratón (MEST))

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

<b>Componente</b>	<b>butanona</b>	<b>No. CAS 78-93-3</b>
:		

#### Sensibilización

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

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No se espera que sea cancerígeno.

Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

## BRENNTSOLV COMPLEX

Teratogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Toxicidad para la reproducción : No se espera que sea perjudicial para la fertilidad. Extrapolación (analogía)

<b>Componente</b>	<b>1-metoxi-2-propanol</b>	<b>No. CAS 107-98-2</b>
:		

### Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Conejillo de indias) (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Teratogenicidad : No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
Causa efectos en el desarrollo de animales a concentraciones elevadas materno-tóxicas.

Toxicidad para la reproducción : En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia.

<b>Componente</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
:		

### Sensibilización

Resultado : no sensibilizador

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Mutagenicidad : Test de Ames: negativo

Teratogenicidad : No considerado teratógeno.

Toxicidad para la reproducción : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

**BRENNTSOLV COMPLEX****SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Componente	tolueno	No. CAS 108-88-3
:		
<b>Toxicidad aguda</b>		
<b>Pez</b>		
CL50	:	5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado); 96 h) (Ensayo dinámico)
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b>		
CL50	:	11,6 mg/l (Crustáceos; 48 h)
<b>alga</b>		
CE50	:	12,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)
<b>Bacterias</b>		
CE50	:	84 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h)

Componente	propanona	No. CAS 67-64-1
:		
<b>Toxicidad aguda</b>		
<b>Pez</b>		
CL50	:	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
CL50	:	11000 mg/l (Alburno (Alburnus alburnus); 96 h)
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b>		
CL50	:	8800 mg/l (Daphnia pulex (Copépodo); 48 h)
<b>alga</b>		
NOEC	:	430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)
<b>Bacterias</b>		
CE12	:	1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (Ensayo estático; Punto final:

**BRENNTSOLV COMPLEX**

Inhibición de la respiración; OECD TG 209)

Componente	metanol	No. CAS 67-56-1
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Ensayo dinámico; EPA 600/3-75/009)

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

CE50 : > 1000 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (OECD TG 202)

**alga**

CE50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)

**Bacterias**

CE50 : 20000 mg/l (Bacterias; 15 h)

CI50 : 1000 mg/l (Bacterias; 24 h)

CI50 : > 1000 mg/l (lodo activado; 3 h)

Componente	Xileno, mezcla de isómeros	No. CAS 1330-20-7
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 26,7 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h)

CL50 : 16,9 mg/l (Carassius auratus (Pez dorado); 96 h)

CL50 : 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill); 96 h)

CL50 : 34,7 mg/l (Poecilia reticulata (Guppi); 96 h)

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

CE50 : 1 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)

**alga**

CI50 : 2,2 mg/l (alga; 72 h)

**BRENNTSOLV COMPLEX**
**Bacterias**

CE50 : > 157 mg/l (lodo activado; 3 h) (Inhibición de la respiración)

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)

Componente	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No. CAS 64742-95-6
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 9,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada); 96 h)

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

CL50 : 6,14 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)

**alga**

CE50 : 19 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) (OECD TG 201)

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensayo dinámico; Directrices de ensayo 203 del OECD)

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

CL50 : 9714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Ensayo estático; OECD TG 202)

**alga**

CE50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

LOEC : 1000 mg/l (alga; 8 d)

**Bacterias**

CE50 : > 100 mg/l (Bacterias)  
Ninguna acción a dañar

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-89-8</b>
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

**alga**

sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**



**BRENNTSOLV COMPLEX**

CL50 : 18 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h)  
(Ensayo dinámico; Directrices de ensayo 203 del OECD)

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

CE50 : 44 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo estático)

**alga**

CE50 : 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h)  
(Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)

NOEC : 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)

**Bacterias**

CI50 : 356 mg/l (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana); 40 h)

Componente	butanona	No. CAS 78-93-3
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 2993 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensayo estático; Directrices de ensayo 203 del OECD)

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

CE50 : 308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202)

**alga**

CE50 : 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)  
(Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

**Bacterias**

CE0 : 1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensayo estático; DIN 38412)

Componente	1-metoxi-2-propanol	No. CAS 107-98-2
:		

**Toxicidad aguda**
**Pez**

## BRENNTSOLV COMPLEX

CL50	:	6812 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dorada); 96 h) (Ensayo estático; DIN 38412)
CL50	:	20800 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h) (Ensayo estático; ASTM)
CL50	:	>= 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada); 96 h) (Ensayo semiestático; Directrices de ensayo 203 del OECD)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50	:	21100 - 25900 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo estático)
------	---	--

### alga

CE50r	:	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 7 d) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)
-------	---	--

### Bacterias

CI50	:	1000 mg/l (lodo activado; 3 h) (Ensayo estático; OECD TG 209)
------	---	---

<b>Componente</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
:		

### Toxicidad aguda

### Pez

CL50	:	250 - 350 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h)
------	---	--

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50	:	1026 mg/l (Daphnia magna; 24 h)
------	---	---------------------------------

### alga

CE50	:	> 120 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)
------	---	---

### Bacterias

EC10	:	1830 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)
------	---	--------------------------------------

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Componente</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
:		

### Persistencia y degradabilidad

**BRENNTSOLV COMPLEX**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 86 % (Tiempo de Exposición: 20 d)  
Fácilmente biodegradable.

<b>Componente</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 91 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(OECD TG 301 B)  
Fácilmente biodegradable.

<b>Componente</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS 67-56-1</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 97 % (Agua de mar; Tiempo de Exposición: 20 d)  
Fácilmente biodegradable.

Resultado : 95 % (Agua dulce; Tiempo de Exposición: 20 d)

Resultado : 83 - 91 % (Sedimento de agua dulce; Tiempo de Exposición: 3 d)

Resultado : 71,5 % (Agua dulce; Tiempo de Exposición: 5 d)

Resultado : 69 % (Agua de mar; Tiempo de Exposición: 5 d)

Resultado : 46,3 - 53,5 % (tierra; Tiempo de Exposición: 5 d)

<b>Componente</b>	<b>Xileno, mezcla de isómeros</b>	<b>No. CAS 1330-20-7</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : Fácilmente biodegradable.

<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.

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-95-6</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 21 % (Directrices de ensayo 301D del OECD)  
Fácilmente biodegradable.

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 53 % (aeróbico; Aguas residuales domésticas; Relacionado con: Consumo O<sub>2</sub>; Tiempo de Exposición: 5 d)(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.)  
Fácilmente biodegradable.

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-89-8</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 83 % (aeróbico; Relacionado con: Consumo O<sub>2</sub>; Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)  
Fácilmente biodegradable.  
Cumple el criterio de 10 días.

<b>Componente</b>	<b>butanona</b>	<b>No. CAS 78-93-3</b>
:		

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : 98 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)  
Fácilmente biodegradable.

## BRENNTSOLV COMPLEX

<b>Componente</b>	<b>1-metoxi-2-propanol</b>	<b>No. CAS 107-98-2</b>
-------------------	----------------------------	-------------------------

:

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Resultado : 96 % (Relacionado con: Carbono orgánico disuelto (COD); Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301E del OECD)  
Fácilmente biodegradable.  
Cumple el criterio de 10 días.

<b>Componente</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
-------------------	--------------------------	------------------------

:

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Resultado : 70 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(Prueba de frasco cerrado)  
Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Componente</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
-------------------	----------------	-------------------------

:

### Bioacumulación

Resultado : log Pow 2,73 (20 °C; pH 7)  
FBC: 90  
El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

<b>Componente</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
-------------------	------------------	------------------------

:

### Bioacumulación

Resultado : log Pow -0,24  
FBC: 3 (BCFWIN-software)  
No se espera bioacumulación.

<b>Componente</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS 67-56-1</b>
-------------------	----------------	------------------------

:

### Bioacumulación

Resultado : log Pow -0,77  
FBC: < 10  
El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente</b>	<b>Xileno, mezcla de isómeros</b>	<b>No. CAS 1330-20-7</b>
:		

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow 3,12 - 3,2  
FBC: 25,9  
El producto presenta un bajo 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>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-95-6</b>
:		

**Bioacumulación**

Resultado : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
:		

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow 0,05  
No se espera bioacumulación.

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-89-8</b>
:		

**Bioacumulación**

Resultado : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
:		

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow 2,3 (25 °C) (OECD TG 117)  
FBC: 15,3 ((calculado))  
No se espera bioacumulación.

## BRENNTSOLV COMPLEX

<b>Componente</b>	<b>butanona</b>	<b>No. CAS 78-93-3</b>
:		

### Bioacumulación

Resultado : log Pow 0,3 (40 °C)  
No debe bioacumularse.

<b>Componente</b>	<b>1-metoxi-2-propanol</b>	<b>No. CAS 107-98-2</b>
:		

### Bioacumulación

Resultado : log Pow 0,37  
FBC: < 100  
El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

<b>Componente</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
:		

### Bioacumulación

Resultado : log Pow 0,18  
No se espera bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

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

<b>Componente</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
:		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
:		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS 67-56-1</b>
-------------------	----------------	------------------------

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>Xileno, mezcla de isómeros</b>	<b>No. CAS 1330-20-7</b>
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

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

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-95-6</b>
-------------------	---	---------------------------

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-89-8</b>
-------------------	---	---------------------------

:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : sin datos disponibles

<b>Componente</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
-------------------	--------------------------	-------------------------

:



## BRENNTSOLV COMPLEX

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>butanona</b>	<b>No. CAS 78-93-3</b>
:		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>1-metoxi-2-propanol</b>	<b>No. CAS 107-98-2</b>
:		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

<b>Componente</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
:		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## 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

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,

**BRENNTSOLV COMPLEX**

al suelo ni a aguas superficiales

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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**

ADR : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Tolueno, Acetona)

RID : Disposición particular 640D  
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Tolueno, Acetona)

IMDG : Disposición particular 640D  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Toluene, Acetone)

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

ADR-Clase : 3  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 3; F1; 33; (D/E)

RID-Clase : 3  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 3; F1; 33

IMDG-Clase : 3  
(Etiquetas; EmS) 3; F-E, S-E

**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  
Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**BRENNTSOLV COMPLEX****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>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
--------------------	----------------	-------------------------

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

|| UE. Reglamento 273/2004, precursores de drogas, Categoría 3 : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia programada: , 2902 30 00

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE) : Punto nº: , 48; Repertoriado

Número CE: , 203-625-9

|| UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación tolueno:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DCS (JP)	SI	(3)-60
DCS (JP)	SI	(3)-2
DSL	SI	
EINECS	SI	203-625-9
ENCS (JP)	SI	(3)-2
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(3)-2
JEX (JP)	SI	(3)-2

**BRENNTSOLV COMPLEX**

KECI (KR)	SI	97-1-298
KECI (KR)	SI	KE-33936
NZIOC	SI	HSR001227
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

UE. Reglamento 273/2004, precursores de drogas, Categoría 3 : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia programada: , 2914 11 00

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

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación****propanona:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-662-2
ENCS (JP)	SI	(2)-542
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-542
JEX (JP)	SI	(2)-542
KECI (KR)	SI	KE-29367
NZIOC	SI	HSR001070
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<b>Componente:</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS 67-56-1</b>
--------------------	----------------	------------------------

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

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la : Punto nº: , 3; Repertoriado

**BRENNTSOLV COMPLEX**

comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

Punto nº: , 40; Repertoriado

|| UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 500 toneladas; Parte 2: Nombrado  
/ UE (SEVESO III) anexo sustancias peligrosas  
I

Requisitos de alto nivel: 5.000 toneladas; Parte 2: Nombrado  
sustancias peligrosas

**Estatuto de notificación  
metanol:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-659-6
ENCS (JP)	SI	(2)-201
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-201
JEX (JP)	SI	(2)-201
KECI (KR)	SI	97-1-80
KECI (KR)	SI	KE-23193
NZIOC	SI	HSR001186
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**Componente:** Xileno, mezcla de isómeros **No. CAS 1330-20-7**

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

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

Punto nº: , 40; Repertoriado

|| UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
/ UE (SEVESO III) anexo Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos  
I inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La  
información proporcionada es válida si el producto se  
almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión  
de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías  
de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables,  
Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información  
proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo  
del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación**

**BRENNTSOLV COMPLEX****Xileno, mezcla de isómeros:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	215-535-7
ENCS (JP)	SI	(3)-3
ENCS (JP)	SI	(3)-60
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(3)-3
ISHL (JP)	SI	(3)-60
JEX (JP)	SI	(3)-3
KECI (KR)	SI	97-1-275
KECI (KR)	SI	KE-35427
NZIOC	SI	HSR000983
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<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)

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
/ UE (SEVESO III) anexo I Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos  
inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La  
información proporcionada es válida si el producto se  
almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión  
de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías  
de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables,  
Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información  
proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo  
del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**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	

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente:</b>	<b>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>	<b>No. CAS 64742-95-6</b>
--------------------	---	---------------------------

UE. REACH, anexo XVII, : , 265-199-0; Carcinogenicidad; Categoría 1B  
 Apéndice 2, Entrada 28 -  
 Carcinógenos  
 (Reglamento 1907/2006 /  
 CE)

UE. REACH, anexo XVII, , 265-199-0; Mutagenicidad en células germinales; Categoría  
 Apéndice 4, Entrada 29 - 1B  
 Mutágenos (Reglamento  
 1907/2006 / CE)

UE. REACH, Anexo XVII, Punto nº: , 28; Repertoriado  
 Restricciones a la  
 comercialización y uso  
 (Reglamento  
 1907/2006/CE)

Punto nº: , 29; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
 / UE (SEVESO III) anexo I Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos  
 inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La  
 información proporcionada es válida si el producto se  
 almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión  
 de 1013 hPa.  
 Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías  
 de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables,  
 Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información  
 proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo  
 del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
 Requisitos de menor nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías  
 de sustancias peligrosas; E2: Peligroso para el medio  
 ambiente acuático en categoría crónica 2  
 Requisitos de alto nivel: 500 toneladas; Parte 1: Categorías de  
 sustancias peligrosas; E2: Peligroso para el medio ambiente  
 acuático en categoría crónica 2

**Estatuto de notificación****nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	265-199-0
IECSC	SI	
KECI (KR)	SI	KE-31662
NZIOC	SI	HSR001503
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<b>Componente:</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>No. CAS 67-63-0</b>
--------------------	--------------------	------------------------

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

**BRENNTSOLV COMPLEX**

importación de productos  
químicos peligrosos

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

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
/ UE (SEVESO III) anexo I Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos  
inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La  
información proporcionada es válida si el producto se  
almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión  
de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías  
de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables,  
Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información  
proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo  
del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación  
propan-2-ol:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-661-7
ENCS (JP)	SI	(2)-207
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	2-(8)-319
ISHL (JP)	SI	(2)-207
JEX (JP)	SI	(2)-207
KECI (KR)	SI	KE-29363
NZIOC	SI	HSR001180
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**Componente: nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera No. CAS 64742-89-8**

UE. REACH, anexo XVII, : , 265-192-2; Carcinogenicidad; Categoría 1B  
Apéndice 2, Entrada 28 -  
Carcinógenos  
(Reglamento 1907/2006 /  
CE)

UE. REACH, anexo XVII, , 265-192-2; Mutagenicidad en células germinales; Categoría  
Apéndice 4, Entrada 29 - 1B  
Mutágenos (Reglamento  
1907/2006 / CE)

UE.REACH, Anexo XVII, Punto nº: , 28; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

Punto nº: , 29; Repertoriado



**BRENNTSOLV COMPLEX**

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
 / UE (SEVESO III) anexo I : Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
 Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
 Requisitos de menor nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E2: Peligroso para el medio ambiente acuático en categoría crónica 2  
 Requisitos de alto nivel: 500 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E2: Peligroso para el medio ambiente acuático en categoría crónica 2

**Estatuto de notificación nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
INV (CN)	SI	
NZ CLSC	SI	
TSCA	SI	
EINECS	SI	265-192-2
KECI (KR)	SI	KE-31661

**Componente: acetato de butilo No. CAS 123-86-4**

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

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
 Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)  
 Punto nº: , 3; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1:  
 / UE (SEVESO III) anexo I : Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
 Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo

**BRENNTSOLV COMPLEX****II**

del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación****acetato de butilo:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	204-658-1
ENCS (JP)	SI	(2)-731
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	2-(6)-226
ISHL (JP)	SI	(2)-731
KECI (KR)	SI	KE-04179
NZIOC	SI	HSR001091
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**Componente:****butanona****No. CAS 78-93-3**

UE. Reglamento 273/2004, precursores de drogas, Categoría 3 : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia programada: , 2914 12 00; Sustancia programada de denominación Combined Nomenclature (CN).

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

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación****butanona:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	201-159-0
ENCS (JP)	SI	(2)-542
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-542
KECI (KR)	SI	97-1-81
KECI (KR)	SI	KE-24094
NZIOC	SI	HSR001190
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**BRENNTSOLV COMPLEX**

<b>Componente:</b>	<b>1-metoxi-2-propanol</b>	<b>No. CAS 107-98-2</b>
--------------------	----------------------------	-------------------------

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; No listado

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE) : , 3; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.  
Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación  
1-metoxi-2-propanol:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	203-539-1
ENCS (JP)	SI	(7)-97
ENCS (JP)	SI	(2)-404
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(7)-97
ISHL (JP)	SI	(2)-404
JEX (JP)	SI	(2)-404
KECI (KR)	SI	KE-23379
NZIOC	SI	HSR001187
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

<b>Componente:</b>	<b>acetato de metilo</b>	<b>No. CAS 79-20-9</b>
--------------------	--------------------------	------------------------

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

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 5.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La

**BRENNTSOLV COMPLEX**

información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

Requisitos de alto nivel: 50.000 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P5c: Líquidos inflamables, Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b, La información proporcionada es válida si el producto se almacena por debajo del punto de ebullición y a una presión de 1013 hPa.

**Estatuto de notificación  
acetato de metilo:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
INV (CN)	SI	
ENCS (JP)	SI	(2)-725
JEX (JP)	SI	(2)-725
ISHL (JP)	SI	(2)-725
TSCA	SI	
EINECS	SI	201-185-2
KECI (KR)	SI	KE-23405
PICCS (PH)	SI	
IECSC	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.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**BRENNTSOLV COMPLEX**

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.

Otra información : La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

|| Indica la sección actualizada.