

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## BRENNTAG SOLV POLIVALENTE

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial : BRENNTAG SOLV POLIVALENTE  
 Uso : Disolvente  
 Proveedor : BRENNTAG Química, S.A.U. Políg. Ind. La Isla  
 C/ Torre de los Herberos 10  
 ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)  
 Departamento : Dep. de seguridad producto  
 Responsable  
 Teléfono : +34 954 919 400  
 Telefax : +34 954 919 443  
 Teléfono de urgencias : +34 954 919 400  
 Dirección del correo de electrónico : responsable.msds@brenntag.es

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

F R11 Fácilmente inflamable.  
 Xn R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
 R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 Xn Repr.Cat.3 R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
 Xn R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
 Xi R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
 R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Componentes peligrosos

Xileno, mezcla de isómeros Concentración:  $\geq 20,00\%$   
 No. CAS: 1330-20-7 No. CE: 215-535-7 No. Indice: 601-022-00-9  
 Clasificación: R10 Xn; R20/21 Xi; R38  
 Nota C  
 tolueno Concentración:  $\geq 20,00\%$   
 No. CAS: 108-88-3 No. CE: 203-625-9 No. Indice: 601-021-00-3  
 Clasificación: F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67  
 propanona Concentración:  $\leq 20,00\%$   
 No. CAS: 67-64-1 No. CE: 200-662-2 No. Indice: 606-001-00-8  
 Clasificación: F; R11 Xi; R36 R66 R67  
 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con Concentración:  $\leq 10,00\%$

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**BRENNTSOLV POLIVALENTE**

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

hidrógeno

No. CAS: 64742-49-0

No. CE: 265-151-9

No. Índice: 649-328-00-1

Clasificación: F; R11 Xn; R38 Xn; R65 R67 N; R51, R53

Nota H, Nota P

acetato de etilo

Concentración: <= 10,00 %

No. CAS: 141-78-6

No. CE: 205-500-4

No. Índice: 607-022-00-5

Clasificación: F; R11 Xi; R36 R66 R67

metilisobutilcetona

Concentración: <= 10,00 %

No. CAS: 108-10-1

No. CE: 203-550-1

No. Índice: 606-004-00-4

Clasificación: F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66

butanona

Concentración: <= 10,00 %

No. CAS: 78-93-3

No. CE: 201-159-0

No. Índice: 606-002-00-3

Clasificación: F; R11 Xi; R36 R66 R67

isobutanol

Concentración: <= 10,00 %

No. CAS: 78-83-1

No. CE: 201-148-0

No. Índice: 603-108-00-1

Clasificación: R10 Xi; R37/38, R41 R67

butan-1-ol

Concentración: <= 5,00 %

No. CAS: 71-36-3

No. CE: 200-751-6

No. Índice: 603-004-00-6

Clasificación: R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67

propan-2-ol

Concentración: <= 5,00 %

No. CAS: 67-63-0

No. CE: 200-661-7

No. Índice: 603-117-00-0

Clasificación: F; R11 Xi; R36 R67

nafta disolvente (petróleo), fracción alifática pesada; Queroseno de destilación directa

Concentración: >= 1,00 % - <= 5,00 %

No. CAS: 64742-96-7

No. CE: 265-200-4

No. Índice: 649-406-00-5

Clasificación: Xn; R65

Nota H

metanol

Concentración: < 3,00 %

No. CAS: 67-56-1

No. CE: 200-659-6

No. Índice: 603-001-00-X

Clasificación: F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25

nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera

Concentración: >= 1,00 % - <= 5,00 %

No. CAS: 64742-89-8

No. CE: 265-192-2

No. Índice: 649-267-00-0

Clasificación: R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51, R53

Nota H, Nota P

Contenido en benceno < 0.1%,

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**

**BRENNTSOLV POLIVALENTE**

Versión 11.0  
Fecha de revisión 07.06.2007

Fecha de impresión 02.08.2011

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejo general : 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.
- Inhalación : 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.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
- 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.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : 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.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, Monóxido de carbono
- 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 así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales : Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar protección respiratoria. Utilícese equipo de protección individual. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## BRENNTSOLV POLIVALENTE

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

- fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evacuar el personal a zonas seguras. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al 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 contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos 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 solo equipo eléctrico antideflagrante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Consultar a un experto
- Consejos adicionales : Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantener alejadas a las personas no protegidas convenientemente. Utilizar sólo equipo eléctrico antideflagrante y herramientas antichispas

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este 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, use equipo respiratorio adecuado. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 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 separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.

### Almacenamiento

- 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## BRENNTSOLV POLIVALENTE

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

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. No debe exponerse al calor.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

##### tolueno

VLA-ED: 191 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,  
 Puede ser absorbido por la piel.  
 TWA: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,  
 STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm,  
 Puede ser absorbido por la piel.

No. CAS: 108-88-3  
 VLA (ES)  
 VLA (ES)  
 EU ELV  
 EU ELV  
 EU ELV

##### Xileno, mezcla de isómeros

VLA-ED: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,  
 VLA-EC: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm,  
 Puede ser absorbido por la piel.  
 TWA: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,  
 STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm,  
 Puede ser absorbido por la piel.

No. CAS: 1330-20-7  
 VLA (ES)  
 VLA (ES)  
 VLA (ES)  
 EU ELV  
 EU ELV  
 EU ELV

##### propanona

VLA-ED: 1.210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm,  
 TWA: 1.210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm,

No. CAS: 67-64-1  
 VLA (ES)  
 EU ELV

##### isobutanol

VLA-ED: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,

No. CAS: 78-83-1  
 VLA (ES)

##### butanona

VLA-ED: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,  
 VLA-EC: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm,  
 TWA: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,  
 STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm,

No. CAS: 78-93-3  
 VLA (ES)  
 VLA (ES)  
 EU ELV  
 EU ELV

##### metilisobutilcetona

VLA-ED: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm,  
 VLA-EC: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,  
 TWA: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm,  
 STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,

No. CAS: 108-10-1  
 VLA (ES)  
 VLA (ES)  
 EU ELV  
 EU ELV

##### acetato de etilo

VLA-ED: 1.460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm,

No. CAS: 141-78-6  
 VLA (ES)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## BRENNTSOLV POLIVALENTE

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

### metanol

VLA-ED: 266 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,

VLA-EC: 333 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm,

Puede ser absorbido por la piel.

TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,

Puede ser absorbido por la piel.

No. CAS: 67-56-1

VLA (ES)

VLA (ES)

VLA (ES)

EU ELV

EU ELV

### propan-2-ol

VLA-ED: 998 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm,

VLA-EC: 1.250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm,

No. CAS: 67-63-0

VLA (ES)

VLA (ES)

### butan-1-ol

VLA-EC: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm,

Puede ser absorbido por la piel.

No. CAS: 71-36-3

VLA (ES)

VLA (ES)

### Protección personal

Protección respiratoria : 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 : protección preventiva de la piel  
, Guantes de PVC  
, Los guantes deben ser controlados antes de la utilización.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Protección Corporal : Traje protector, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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.

Medidas generales de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### Disposiciones de ingeniería

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico : líquido  
Color : incoloro  
Olor : característico

### Datos de Seguridad

Punto /intervalo de : aprox. 55,8 - 185 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**BRENNTSOLV POLIVALENTE**

Versión 11.0  
Fecha de revisión 07.06.2007

Fecha de impresión 02.08.2011

ebullición

Densidad : aprox. 0,858 g/cm<sup>3</sup>; 20 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Productos de descomposición peligrosos debidos a una combustión incompleta. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Aldehídos

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Contacto con la piel : Irrita la piel.

Contacto con los ojos : Irrita los ojos.

Experiencia humana : Categoría Reprotóxica 3, Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 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).

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Producto : 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 : Los envases vacíos deben ser entregados a un gestor de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## BRENNTSOLV POLIVALENTE

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

residuos autorizado o al suministrador para su reutilización en caso de estar sujetos a un sistema de depósito, devolución y retorno. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>ADR</b>	: No.UN	<b>1993</b>
	Clase	3
	Grupo embalaje	II
	Código de clasificación	F1
	Etiquetas ADR/RID	3
	Riesgo N.º	33
	Descripción de los productos	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno, Xilenos, Acetona) Disposición particular 640D
<b>RID</b>	: No.UN	<b>1993</b>
	Clase	3
	Grupo embalaje	II
	Código de clasificación	F1
	Etiquetas ADR/RID	3
	Riesgo N.º	33
	Descripción de los productos	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  Disposición particular 640D
<b>IMDG</b>	: No.UN	<b>1993</b>
	Clase	3
	Grupo embalaje	II
	Etiquetas ADR/RID	3
	EmS	F-E, S-E
	Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Xylenes, Acetone)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**BRENNTSOLV POLIVALENTE**

Versión 11.0  
Fecha de revisión 07.06.2007

Fecha de impresión 02.08.2011



F Fácilmente inflamable



Xn Nocivo

<p>Frase(s) - R</p>	<p>R11 R20/21 R36/38 R48/20  R52/53  R63  R65</p>	<p>Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.</p>
<p>Frase(s) - S</p>	<p>S 2 S 9 S16  S25 S29 S33 S57  S60  S62</p>	<p>Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese el contacto con los ojos. No tirar los residuos por el desagüe. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.</p>

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Xileno, mezcla de isómeros
- tolueno

**Legislación nacional**

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**BRENNTSOLV POLIVALENTE**

Versión 11.0

Fecha de impresión 02.08.2011

Fecha de revisión 07.06.2007

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36	Irrita los ojos.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita la piel.
R39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R51	Tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Información adicional**

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.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

# Indica la sección actualizada.