

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

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

· **Primera fecha de emisión:** 25.03.2010

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer

· **Sinónimo(s):**

Grade: 203, 203S, E 203, E 203S, 205, 205S, E 205, E 205S, E 04/88 LA, 418, 425, 430, 443, E 4/88, E 4/88E, E 4/88W, E 05/88 LA, 502, 502S, 504, E 504, 508, E 508, 513, 513S, E 513, 518, 523, 523S, E 523, E 523S, 528, 530, 540, 540S, E 08/88, 805, 818, 823, 830, 831, 840, 50-42N, WS-53NF, WS-724

· **Número EINECS:**

Polymer

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:**

Productos químicos intermedios (incluso monómeros), Agentes auxiliares para cuero, Producto auxiliar para textiles, empaquetado, Tensioactivo, Fabricación de adhesivos, Industria alimentaria

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

· **Fabricante / Distribuidor:**

Sekisui Specialty Chemicals Europe S.L.  
Carretera Nacional 340 Km. 1157  
Apartado 1388

Tel. +34 (9775) 49899

Fax +34 (9775) 44982

43080 Tarragona, SPAIN

· **Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:**

MSDS@sekisui-sc.com

· **Área de información:** Departamento de ventas

· **1.4 Teléfono de emergencia:** +1 703 527 3887

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido**

· **Sistema de clasificación:**

No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**

· **Pictogramas de peligro suprimido**

· **Palabra de advertencia suprimido**

· **Indicaciones de peligro suprimido**

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.1 Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

25213-24-5 Ester etenil del ácido acético, polímero con etenol 92 - 95%

· **Número(s) de identificación no existe, polímero**

· **Número CE:** Polymer

(continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial:** SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer

(viene de página 1)

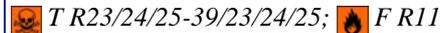
**Componentes peligrosos:**

CAS: 67-56-1

EINECS: 200-659-6

Número de clasificación: 603-001-00-X

Alcohol metílico




≤ 0,9%

**Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Mudarse de ropa manchada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar con mucha agua.  
Visitar al médico si existe escozor continuado de la piel.
- **En caso de contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.
- **En caso de ingestión:**  
NO provocar el vómito.  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto traje de protección completa.  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.
- **Otras indicaciones**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

(continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 2)

- Llevar ropa protectora. Mantener alejadas las personas desprotegidas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar vapor.  
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).
  - **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar ventilación suficiente.  
Recoger mecánicamente.  
Evitar la formación de polvo.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Evacuar el material recogido según la normativa.
  - **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evitar la formación de polvo.  
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.  
No respirar el polvo.  
Cumplir valor/es de la CMA.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
La combinación del aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.  
Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.  
Proteger del calor.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Depositar conforme a las disposiciones administrativas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con alimentos.  
No almacenar junto con fuertes agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

(continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad**  
según **Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 3)

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**67-56-1 Alcohol metílico**

LEP (E)	Valor de larga duración: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Piel

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

· **Protección de respiración:**

Utilizar protección respiratoria en caso de formación de polvo.

Con concentraciones seguramente inferiores al valor de la CMA no requiere medidas especiales.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/el preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto/ preparado/ mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho natural (Latex)

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Guantes de protección deben estar sustituido en los primeros signos de desgaste.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección

· **Protección de cuerpo:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición.

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: sólido

Color: blanquecino

· **Olor:** característico

· **Umbral olfativo:** no determinado

(continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 4)

· <b>valor pH (40 g/l) a 20 °C:</b>	4,5 - 6,5
· <b>Modificación de estado</b> <b>Punto de fusión:</b>	230 - 240 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	no determinado
· <b>Punto de inflamación:</b>	no aplicable
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	no determinado
· <b>Temperatura fulminante:</b>	no determinado
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	no determinado
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	La sustancia / el producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b>	no determinado
<b>Superior:</b>	no determinado
· <b>Propiedades pirotransportadoras</b>	No clasificado como comburente
· <b>Presión de vapor:</b>	no aplicable
· <b>Densidad:</b>	no determinado
· <b>Densidad aparente a 20 °C:</b>	610 - 670 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	no determinado
· <b>Densidad de vapor</b>	no aplicable
· <b>Velocidad de evaporación</b>	no aplicable
· <b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b> <b>Agua:</b>	soluble en agua caliente
· <b>Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):</b>	no determinado
· <b>Viscosidad</b> <b>Dinámica:</b>	no aplicable
<b>Cinemática:</b>	no aplicable
· <b>9.2 Información adicional</b>	Mas informaciones específicos sobre el producto, puede sacar de las hojas de datos técnicos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con uso adecuado.  
Evitar golpes, frotos, calor, chispas y carga electrostática.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

ES  
(continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 5)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/1 h	> 20 mg/m <sup>3</sup> (rata)

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:** El polvo puede causar irritación mecánica.

· **En el ojo:** El polvo puede causar irritación mecánica.

· **Datos adicionales ( sobre la toxicología experimental ): Prueba de Ames: negativo**

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

· **Toxicidad por dosis repetidas** Según la información actualmente no se conocen efectos tóxicos

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Con base en la información actual sabe que no hay efectos CMR.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

EC50/17 h	50 mg/l (b) (DIN 38412 T.8)
LC50/48 h	8,3 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	10 mg/l (lepomis macrochirus)
	40 mg/l (pez cabeza gorda (pimephales promelas))
	8,3 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Instrucciones adicionales:**

Degregabilidad biológica 90 %

OECD 302 B (Zahn-Wellens Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulación BCF:** < 10

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Valor DQO:** 17000 mg O<sub>2</sub>/g

· **Valor BSB5:** no determinado

· **Instrucciones generales:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

(continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad**  
según **Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 6)

- **Catálogo europeo de residuos**  
La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido   |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Clase</b>   | suprimido   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido   |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No aplicable.   |
| · <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.   |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>   | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | -   |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Reglamento nacional:**
- **Disposiciones en casos de avería:** Directiva 96/82/CE no se aplica.
- **Clase de peligro para el agua:**  
Water hazard class 1 (Classification according to German VwVws, Annex 3): slightly hazardous for water  
CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
La sustancia / el producto no es un SEP y no está incluido en la lista de Candidate.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frasas relevantes**
- H225            Líquido y vapores muy inflamables.
- H301            Tóxico en caso de ingestión.

(continua en página 8)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.07.2014

Número de versión 2

Revisión: 10.07.2014

**Nombre comercial: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(viene de página 7)

*H311 Tóxico en contacto con la piel.**H331 Tóxico en caso de inhalación.**H370 Provoca daños en los órganos.**R11 Fácilmente inflamable.**R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.**R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.***· Empresa o persona de contacto:***C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0**Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47809 Krefeld**ALEMANIA***· Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organization**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3**STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1***· Fuentes Los datos basarsen a informaciones de los proveedores.****· \* Datos modificados en relación a la versión anterior**