

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto

Celvol E / Celvol SP
Polyvinyl alcohol, homopolymer

Fabricante, importador, proveedor

Sekisui Specialty Chemicals Europe S.L.

Crta. N-340, Km.1157
Apartado 1388
43080 Tarragona, SPAIN

For information, telephone +1-972-443-8901
www.sekisui-sc.com

Teléfono de emergencia

For Chemical Emergency: Spill Leak Fire Exposure or Accident
Call CHEMTREC Day or Night
INTERNATIONAL, CALL +1 703-527-3887 (collect calls accepted)

Uso final:

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Declaraciones de peligro Según Directivas CE, el producto no requiere etiqueta

El polvo de este producto puede formar una nube de polvo orgánico explosiva
En el espacio libre de envases cerrados pueden acumularse vapores de metanol y acetato de metilo, especialmente en caso de calentamiento, por lo cual deben mantenerse los envases alejados de fuego u otras fuentes de ignición

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química Alcohol polivinílico polímero vinílico

| Componentes | No. CAS | No. CE. | Clasificación | Por ciento % |
|----------------------|-----------|---------|---------------|--------------|
| Etenol, homopolímero | 9002-89-5 | - | - | 93 - 95 |

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

| | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------------------|-----|
| Metanol | 67-56-1 | 200-659-6 | F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25 | < 3 |
|---------|---------|-----------|--------------------------------------|-----|

Comentarios

Los siguientes grados específicos de Celvol son cubiertos por este MSDS:

Celvol E 04/98; Celvol E 04/98K; Celvol E 05/99; Celvol E 05/99E; Celvol E 05/99K; Celvol E 10/98; Celvol E 28/99; Celvol E 28/99K; Celvol E 28/99SL; Celvol E 60/98

Celvol SP M 05/20; Celvol SP M 13/20; Celvol SP V 03/20; Celvol SP W 28/20; Celvol SP W 48/20

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información General

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Piel

Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar vómitos sin consejo médico. Llame inmediatamente al médico.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio extintor apropiado

producto químico en polvo. espuma resistente a los alcoholes. dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Riesgo especial al peligro producido por la sustancia o su preparación, combustión de sus productos, o escape de gases

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener Monóxido de carbono

dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

Equipo de protección especial para los bomberos

ropa protectora retardante a la llama. equipo de respiración autónomo (EN 133).

Otra información

Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Antes de un nuevo uso debe descontaminar minuciosamente equipos de depósito y otros equipos extintores de incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Forma con agua capas resbaladizas .

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza

Recoger con pala o barrer. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Evite la formación de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación apropiada. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite la formación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Peligro de explosión del polvo si se mezcla con aire y se enciende en un espacio cerrado. En un espacio no cerrado, la ignición podría provocar un incendio de la clase A. Proceda con cautela para prevenir la acumulación de polvo. El polvo de por sí representa un riesgo explosivo, el cual depende en gran medida del tamaño de las partículas; cuanto más finas las partículas, tanto mayor su intensidad explosiva.. Debe prohibirse estrictamente el vaciado de bolsas de polvo directamente en recipientes con vapores inflamables puesto que ello puede inducir a descargas estáticas de suficiente intensidad como para provocar una explosión.

Almacenamiento

Almacenamiento de material

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener alejado de metales activos (sodio, zinc, cobre, calcio, etc.).

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No apilar más de tres palets.

Productos incompatibles

Consérvese lejos de:., peróxidos concentrados, Percloratos, agentes oxidantes fuertes

Clase alemán de almacenamiento

13: Sólidos no inflamables.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

EC Valores Límites de Exposición

Hoja de datos de seguridad según disposición (CE) N° 1907/2006



| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

| Componentes | EU TWA | |
|-------------|-----------------------|---------|
| Metanol | 260 mg/m ³ | 200 PPM |

Metanol

Skin Designation Can be absorbed through the skin.

Límites nacionales de exposición en el trabajo (Germany)

| Componentes | TRGS 900 (AGW) | | STEL Factor |
|------------------|-----------------------|---------|-------------|
| Polvo respirable | 3 mg/m ³ | | 2 |
| Metanol | 270 mg/m ³ | 200 PPM | 4 |
| Polvo total | 10 mg/m ³ | | 2 |

TRGS 905 / 907

Metanol

Designación cutánea Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel

ACGIH Límites de exposición en el trabajo

| Componentes | TWA |
|------------------|----------------------|
| Polvo respirable | 3 mg/m ³ |
| Metanol | 200 PPM |
| Polvo total | 10 mg/m ³ |

| Componentes | ACGIH STEL |
|-------------|------------|
| Metanol | 250 PPM |

Disposiciones de ingeniería La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local.

Protección personal

Consejo general Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo. Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad. Tener preparado dispositivo lavajojos.

Medidas de higiene Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Protección respiratoria | No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Al excederse el límite de la exposición al polvo, lleve una careta antipolvo o un equipo respiratorio con filtro de partículas. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143. |
| Protección de los ojos | gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. El equipo debe satisfacer la norma EN 166. |
| protección de la piel | indumentaria impermeable |
| Protección de las manos | Guantes resistentes a los productos químicos |
| Material apropiado | caucho nitrilo |
| Sustancia de referencia | Pentaerythritol |
| Tipo | Fleximax (Company Comasec) o usar un artículo comparable; si se precisa, consultar al fabricante |
| Comentario | según EN 374: nivel 6 |
| Espesor de material | aprox 0.55 mm |
| Rotura por el tiempo | 480 min |
| Material apropiado | PVC / Nitrilo |
| Sustancia de referencia | Pentaerythritol |
| Tipo | Multiplus (Company Comasec) o usar un artículo comparable; si se precisa, consultar al fabricante |
| Comentario | según EN 374: nivel 6 |
| Espesor de material | aprox 0.9 mm |
| Rotura por el tiempo | > 480 min |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Estado físico | polvo |
| Color | blanco |
| Olor | inodoro |
| Temperatura de fusión/rango | 160 - 240°C |
| Densidad aparente | 0.4 - 0.6 g/cm ³ 20°C |
| pH | neutro |
| Hidrosolubilidad | agua caliente |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---------------------------------------|--|
| Estabilidad | Estable |
| Condiciones que deben evitarse | Evite la formación de polvo. |
| Materias que deben evitarse | Consérvese lejos de:, oxígeno, peróxidos, Percloratos, Nitratos, oxidantes, Mantener alejado de metales activos (sodio, zinc, cobre, calcio, etc.) |

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

Descomposición térmica Una descomposición térmica puede ocurrir por encima de 200 °C. Los productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono.

Reacciones peligrosas La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Etenol, homopolímero

| | |
|------------------------------------|---|
| Oral | LD50: >5000 mg/kg, rata |
| Dérmico | sin datos disponibles |
| Inhalación | LC50: >24 mg/L, rat, 1h |
| Irritación de la piel | Non-irritant |
| Especies | conejo |
| Sensibilización cutánea | no sensibilizante |
| Especies | conejillo de indias |
| Método | Maximización |
| Irritación de los ojos | Non-irritant |
| Especies | ojo del conejo |
| Mutagenicidad in vitro | Prueba de Ames - negativo with and without activation Mouse lymphoma cell gene-mutation - negativo |
| Mutagenicidad in vivo | Micronúcleo de ratón - negativo |
| Toxicidad a la reproducción | Ninguna toxicidad para la reproducción |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Etenol, homopolímero

| | |
|---|--|
| Toxicidad para peces | LC50: >5000 mg/l (96h) |
| Especies | Danio rerio |
| Especies | LC50: 40 mg/l (96h) Pimephales promelas |
| Toxicidad para dafnia | EC50: 8.3 mg/l (48h) |
| Especies | Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| Toxicidad para bacterias | EC50: 50 mg/l |
| Método | DIN 38412 T.8 |
| Biodegradación | 90 % |
| Método | OECD 302 B (Prueba de Zahn-Wellens) |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | ca. 17000 mgO2/g |
| Bioacumulación | Potencial de bioacumulación - bajo |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información del Producto Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para desperdicios. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación..

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revisión | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

Envoltorios vacíos impuros Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. .

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| ADR/RID | no regulado |
| ADNR | no regulado |
| ICAO/IATA: | Mercancías no peligrosas |
| IMDG | no regulado |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según Directivas CE

según Directivas CE/legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

Frase(s) - S

S22 - No respirar el polvo.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados

| | |
|------------------------|--|
| Clase WGK | 1 |
| No. de reg. WGK | 2886 |
| No. de reg. WGK | Clasificación según anexo 3 VwVwS Las indicaciones corresponden al componente principal |

16. OTRA INFORMACIÓN

Frase(s) - R

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.

Para información adicional, ver:

For more information, other material safety data sheets or technical data sheets, please consult the Sekisui Specialty Chemicals home page at www.sekisui-sc.com

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con ***

Hoja de datos de seguridad según disposición (CE) N° 1907/2006



| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|-------------|
| Nombre del producto | Celvol E / Celvol SP, PVOH, homopolymer | | EU/ES |
| Número de HDS: | 85854 | Fecha de revision | 25.jun.2009 |
| Número de Revisión | 1 | Fecha de emisión | 29.jun.2009 |

Fuentes de Información clave empleado para realizar la hoja técnica

Information contained in this safety data sheet is based on Sekisui Specialty Chemical owned data and public sources deemed valid or acceptable. La falta de elementos de datos exigidos por ANSI ó 1907/2006 señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

Información adicional

Esta información está basada en nuestro estado actual de conocimientos. Describe nuestros productos en cuanto a los requerimientos de seguridad y no ha de interpretarse como garantía o declaración de estado y/o de calidad..