

Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revision	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

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

Nombre del producto

Celvol® 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 %
Metanol	67-56-1	200-659-6	F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25	0.1 - 1

Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

Etenol, homopolímero	9002-89-5	-	-	92 - 95
----------------------	-----------	---	---	---------

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

103 PV Alcohol; 107 PV Alcohol; 125 PV Alcohol; 125NS PV Alcohol; 125S PV Alcohol; 165 PV Alcohol; 165SF PV Alcohol; 305 PV Alcohol; 310 PV Alcohol; 325 PV Alcohol; 325LA PV Alcohol; 350 PV Alcohol; 825 PV Alcohol

Para información técnica específica sobre un grado Celvol debe consultar a la hoja de especificaciones de venta bajo www.sekisui-sc.com

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

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

Equipo de protección especial para los bomberos
ropa protectora retardante a la llama. equipo de respiración autónomo (EN 133).

Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

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.

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

Componentes	EU TWA	
Metanol	260 mg/m ³	200 PPM

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



Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

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
Polvo total	10 mg/m ³		2
Metanol	270 mg/m ³	200 PPM	4

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
Polvo total	10 mg/m ³
Metanol	200 PPM

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.

Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Si se excede el límite de exposición de polvo, llevar máscara antipolvo. 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.

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



Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

protección de la piel	traje protector
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	230 - 240°C
Densidad aparente	0.61 - 0.67 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.)
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.

Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

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

Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revisión	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID	no regulado
ADNR	no regulado ADNR: Contenedor y buque cisterna
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

Alemania, Clases de peligros del agua (WGK):

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

Metanol 67-56-1

Directive 76/769/EEC

Listed.

Directive 98/24/EC

Listed.

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

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



Nombre del producto	Celvol® Polyvinyl alcohol, homopolymer		EU/ES
Número de HDS:	80523	Fecha de revision	25.jun.2009
Número de Revisión	1	Fecha de emisión	27.jun.2009

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

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..