

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

### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre de la sustancia</b>	Polivinil butiral
<b>Nombre comercial de la sustancia</b>	Mowital
<b>Número de identificación</b>	68648-78-2 (Número CAS)
<b>Número de registro</b>	-
<b>Sinónimos</b>	Esta ficha de datos de seguridad cubre las calidades de producto que se indican a continuación: * B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, * B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H,
<b>Fecha de publicación</b>	06-Abril-2011
<b>Número de la versión</b>	05
<b>Fecha de revisión</b>	29-Mayo-2020
<b>Fecha de la sustitución por la nueva versión</b>	13-October-2016

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

**Usos identificados** Para uso industrial únicamente. Aditivo/aglutinante para imprimador. capas. Laca. Tinta de imprenta.

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor:

**Nombre de la compañía** Kuraray Europe GmbH  
**Dirección** Philipp-Reis-Str. 4  
 D-65795 Hattersheim  
 Alemania  
**Número de teléfono** +49-69-305-85300  
**dirección electrónica** product-safety@kuraray.com  
**Contacto técnico:** +49-69-305-85729

**1.4 Teléfono de emergencia** 0 800 680 0425 or +44 20 35147487  
**Código de acceso** 334939

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones posteriores.

**Resumen de los peligros** El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. El polvo liberado puede irritar la garganta y las vías respiratorias y causar tos. El contacto prolongado puede causar dequedad en la piel. Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Pictogramas de peligro** Ninguno.  
**Palabra de advertencia** Ninguno.  
**Indicaciones de peligro** La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
**Respuesta** No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios.  
**Almacenamiento** Almacene en un área seca. Almacenar en un recipiente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	Ninguno.
<b>2.3. Otros peligros</b>	Las partículas finas pueden formar mezclas explosivas con el aire. Prevéngase la acumulación de polvo para minimizar el riesgo de explosión. Este material no entra en ignición fácilmente; no obstante, se recomienda tomar las precauciones factibles contra explosiones de polvo. Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

##### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Polivinil butiral	> 97,5	68648-78-2	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-	-			
Agua. (Impureza)	< 2,5	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
Butiraldehído (Impureza)	< 0,05	123-72-8 204-646-6	-	605-006-00-2	
<b>Clasificación:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319				
Cloruro de sodio (Impureza)	< 0,05	7647-14-5 231-598-3	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				

**Comentarios sobre los componentes** Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.  
El polivinil butiral puede tener también el número CAS 63148-65-2.  
El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Información general** En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación.</b>	Si se inhala polvo del material, retirar inmediatamente a la persona afectada a un lugar ventilado. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Si se produce la ingestión de una gran cantidad, póngase en contacto de inmediato con un centro de atención toxicológica.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Contacto con polvo: Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Tos.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** El producto no es inflamable. El producto puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Deben usarse los procedimientos de toma de tierra adecuados.

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Aplicar los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo aerotransportado. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Evite la formación de polvo. Los polvos finos suspendidos en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición, constituyen un posible peligro de explosión de polvo. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b>	Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de protección contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Debe informarse al encargado de asuntos medioambientales de cualquier liberación.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Evitar la formación de polvo. Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA. No use aire comprimido para limpiar.

**6.4. Referencia a otras secciones** Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar depósitos significativos de material, especialmente en superficies horizontales, ya que pueden resultar aerotransportados y formar nubes de polvo combustible que pueden contribuir a explosiones secundarias. Introduzca buenas prácticas de limpieza para que no se acumule polvo en las superficies. Los polvos secos pueden acumular cargas electrostáticas cuando se someten a la fricción habitual en operaciones de transferencia y mezcla. Implementar medidas de precaución apropiadas, tales como puesta a tierra eléctrica, interconexiones eléctricas o atmósferas inertes. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas, si hay riesgo de explosión de polvo.

Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después del uso.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

**7.3. Usos específicos finales** Aditivo/aglutinante para imprimador. capas. Laca. Tinta de imprenta.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional	Tipo	Valor	Forma
Componentes	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

**Protección de los ojos/la cara** En caso de contacto: Usar gafas de protección adecuadas.

**Protección de la piel**

**- Protección de las manos** Llevar guantes de protección.  
 Contacto completo: Material de guantes: Goma de nitrilo. Grosor de capa: 0.12 mm. Tiempo de penetración: >=480 min.  
 En contacto por salpicadura: Material de los guantes: goma de nitrilo Grosor de capa: 0.12 mm  
 Tiempo de paso: >=480 minutos

**- Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada. Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P2).

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Medidas de higiene** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular.

**Controles de exposición medioambiental** Detenga el derrame y evite fugas; observe las regulaciones nacionales sobre emisiones.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

**Aspecto**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No es aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	1,1 (20 °C) Aproximado.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

## 9.2. Otros datos

### Propiedades explosivas del polvo

Clase St	1
Fórmula molecular	(C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub>
Peso molecular	234,25 g/mol
Porcentaje de volátiles	< 2,5 % w/w

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación.	El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Síntomas	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	No se espera que tenga toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.
Información adicional	Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que el producto sea bioacumulable.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
<b>Código europeo de residuos</b>	07 02 13 Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** 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

#### Normativa de la UE

**Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

**Reglamento (CE) Nº 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) Nº 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

#### **Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) Nº 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### **Otras reglamentaciones**

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 con las enmiendas correspondientes.

#### **Normativa nacional**

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

## **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Lista de abreviaturas**

DL50: Mediana de la dosis letal.  
CL50: Mediana de la concentración letal.  
CE50: Mediana de la concentración efectiva.  
DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).  
CEE: Reglamento Nº 1272/2008.  
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.  
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.  
STEL: Límite de exposición de corta duración.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.  
ADR: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera.  
ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.  
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).  
IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

#### **Referencias**

Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica  
EPA: AQUIRE base de datos  
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

#### **Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

**Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Información sobre formación**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta información se facilita sin ninguna garantía. La información se considera correcta. Esta información debe utilizarse para efectuar una determinación independiente de los métodos de protección de los trabajadores y el medio ambiente. Kuraray no puede prever todas las condiciones en las que se puedan utilizar esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario asegurar condiciones seguras de manipulación, almacenamiento y eliminación del producto, así como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o costes derivados de un uso incorrecto. La información incluida en la ficha se compuso en base a los mejores conocimientos y la experiencia de que se dispone actualmente.