

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre de la sustancia	Polivinil butiral
Nombre comercial de la sustancia	Mowital
Número de identificación	68648-78-2 (Número CAS)
Número de registro	-

Sinónimos

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 45 M, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H,
 * LP BX 860

Fecha de publicación	06-Abril-2011
Número de la versión	04
Fecha de revisión	13-October-2016
Fecha de la sustitución por la nueva versión	15-October-2014

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	+49-69-305-6418
-----------------------------------	-----------------

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) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

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

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.
--------------------------------	--

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento**

Contiene:	Polivinil butiral
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	El producto no cumple los criterios para su 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.

Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Información suplementaria en la etiqueta	Ninguno.
2.3. Otros peligros	Las partículas finas pueden formar una mezcla explosiva con el aire. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso	No es aplicable.

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	-	-	
Clasificación:	-	-			

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 texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16. El polivinil butiral puede tener también el número CAS 63148-65-2.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	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.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	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

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO2). 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.
Medios de extinción no apropiados	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

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.
Para el personal de emergencia	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores.

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. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. 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. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas, si hay riesgo de explosión de polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Guardar en el recipiente original. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. 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

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Polvo	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Métodos de seguimiento recomendados No está disponible.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No está disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No está disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los valores límite de exposición ocupacional anteriores para polvos. Ventile lo necesario para controlar el polvo suspendido en el aire. Debe usarse equipamiento eléctrico a prueba de explosión si los niveles de polvo en aire son elevados.

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 Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

- Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada. Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel.
Protección respiratoria	In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type 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	Polvo.
Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No está disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No procede
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Polvo combustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No está disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1,1 (20 °C) Aproximado.
Solubilidad(es)	No está disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	No está disponible.
Propiedades explosivas	No está disponible.
Propiedades comburentes	No es oxidante. No es aplicable.

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas del polvo

Clase St	1
Fórmula molecular	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Porcentaje de volátiles	< 2,5 % w/w

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales.
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	Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos 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. Puede ser nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel. Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
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	El polvo puede irritar la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El polvo puede irritar los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
Sensibilización respiratoria	No clasificado.
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se supone que no es mutagénico.
Carcinogenicidad	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
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 es aplicable.
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

12.1. Toxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
12.2. Persistencia y degradabilidad	Se supone que el producto no es biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto sea bioacumulable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No hay datos disponibles.
Factor de bioconcentración (FBC)	No está disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No está disponible.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
12.6 Otros efectos adversos	No está disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Código europeo de residuos	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.
Métodos de eliminación/información	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 y el Código IBC No es 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) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 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

No listado.

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 posteriores

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

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 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

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).

CEE: Reglamento no 1272/2008.

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias

No está disponible.

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

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Información adicional

La sustancia se ha clasificado sobre la base de datos de ensayos realizados para determinar los peligros físicos. 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. Para más detalles, consulte las secciones 9, 11 y 12. Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) seccion(es) :1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

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.