

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Mowital® B
Nombre químico	: butiral de polivinilo
CAS N°	: 68648-78-2 or 63148-65-2
SDSNúmero	: 200002
Sinónimos	: 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

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	: Temporary binder for ceramics; Coating; Adhesives; 3D printing; Additive/binder for primer, Printing ink
Utilización aconsejada	: Sólo para uso industrial
Restricciones de utilización	: Desconocido

1.3. Proveedor

Distribuidor

Kuraray America, Inc.
3700 Bay Area Blvd,
Suite 680 Houston,
TX 77058-1160 US
Phone: 1-800-423-9762 (within USA), +1-281-283-1711 (International)
E-Mail: info@kurarayamerica.com

E-Mail competent person: product-safety@kuraray.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : +1 760 476 3962 or +1 866 519 4752 (Access Code: 334674)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA US

Polvo Combustible : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

Palabra de advertencia (SGA US)	: Atención
Indicaciones de peligro (GHS US)	: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire
Consejos de prudencia (GHS US)	: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Las partículas finas pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación o la propagación de polvo. Difficult to ignite. Posibles precauciones contra una explosión de polvo recomendadas.

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Mowital® B
CAS N° : 68648-78-2 or 63148-65-2

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Butiral de polivinilo	CAS N°: 68648-78-2; 63148-65-2	> 97,5	No está clasificado
Agua (Impureza)	CAS N°: 7732-18-5	< 2,4	No está clasificado
n-Butyraldehyde (Impureza)	CAS N°: 123-72-8	< 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Dermal), H312
Cloruro de Sodio (Impureza)	CAS N°: 7647-14-5	< 0,05	No está clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. No frotar los ojos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Si la cantidad ingerida es significativa: Llamar a un médico inmediatamente o Centro de toxicología.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Efectos sobre los seres humanos : El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Existing skin and respiratory conditions, including skin inflammation, asthma and chronic lung disease may be exacerbated by exposure.
Síntomas/efectos : Irritation of the respiratory tract, skin, eyes and mucous membranes possible.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Pulverizador de agua. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Al utilizar el agente extintor, asegúrese de que no se forme polvo en el aire.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Podría arder, pero no se enciende con facilidad. El producto puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, que pueden generar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Reactividad en caso de incendio : Evitar la formación de polvo. Riesgo de explosión de polvo si se enriquece con polvo fino en presencia del aire.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse gases nocivos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar las medidas ordinarias de lucha contra el fuego, teniendo en cuenta los riesgos de otros materiales implicados. Move containers away from the fire area if this can be done without risk.
- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Medidas en caso de emisión de polvo : Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. El responsable de medio ambiente debe ser informado de todos los vertidos.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Evitar la formación de polvo. Recoger el polvo con una aspiradora con filtro HEPA. No usar aire comprimido para limpiar.
- Otros datos : Dispose of waste according to applicable legislation.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre la eliminación del producto.

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación o la propagación de polvo. El material no debe depositarse en grandes cantidades, especialmente en superficies horizontales, ya que podría salir al aire desde allí, formar nubes de polvo inflamable y contribuir a explosiones secunda. Los depósitos de polvo inevitables se deben eliminar periódicamente. Evitar la acumulación de cargas electroestáticas (por ejemplo, conexión a tierra). Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Disponer de una ventilación por extracción adecuada para los lugares donde se forme polvo. Use únicamente en lugares bien ventilados. Respetar las medidas de higiene industrial reconocidas. Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar en el recipiente original, bien cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Mowital® B (68648-78-2 or 63148-65-2)

EE.UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Total Dust (Inert or Nuisance Dust)
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³
	50 mpppc
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

Métodos de monitoreo

Métodos de monitoreo	Seguir los procedimientos estándar de control.
----------------------	--

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Los guantes utilizados deben responder a las especificaciones del Reglamento 2016/425 y de la correspondiente norma ISO 374-1. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. Por favor, siga las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionada por el fabricante. Utilizar los guantes una sola vez

Tipo	Material	Permeabilidad	Thickness (mm)	Penetración
Guantes desechables	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0.12	

Protección ocular:

En caso de producirse polvo: lentes de protección. ISO 16321-1

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. In case of dust: Wear dust mask with filter type P2.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección contra peligros térmicos:

Traje a prueba de calor.

Otros datos:

Disponer de una ventilación por extracción adecuada para los lugares donde se forme polvo. Garantizar una ventilación de aire adecuada. Degree of ventilation must be adapted to the conditions. Cuando proceda, utilice cámaras de proceso, sistemas locales de escape u otras medidas estructurales para controlar las concentraciones en el aire y mantenerlas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener las concentraciones en el aire 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvos.
Color	: Incoloro, Aspecto blanco
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Podría arder, pero no se enciende con facilidad.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Clase de explosión de polvo	: St 1 - Explosión debil

9.2. Otros datos

Contenido de VOC	: < 0.1 %
Información adicional	: Vicat softening temperature 50 - 63 °C DIN EN ISO 306

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

n-Butyraldehyde (123-72-8)	
DL50 oral rata	≈ 5890 mg/kg de peso corporal Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	1046 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,46 mg/l air Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Cloruro de Sodio (7647-14-5)	
DL50 oral rata	3000 mg/kg Source: ChemIDplus
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado
Aspiration hazard : No está clasificado
Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles
Efectos sobre los seres humanos : El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Existing skin and respiratory conditions, including skin inflammation, asthma and chronic lung disease may be exacerbated by exposure.
Síntomas/efectos : Irritation of the respiratory tract, skin, eyes and mucous membranes possible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

n-Butyraldehyde (123-72-8)	
LC50 - Pez	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
Cloruro de Sodio (7647-14-5)	
LC50 - Pez	5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LOEC (crónica)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

Mowital® B (68648-78-2 or 63148-65-2)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.
Agua (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
n-Butyraldehyde (123-72-8)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Cloruro de Sodio (7647-14-5)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Mowital® B (68648-78-2 or 63148-65-2)	
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Agua (7732-18-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-1,38
n-Butyraldehyde (123-72-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,88

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No se esperan otros efectos adversos sobre el medio ambiente (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de formación de ozono fotoquímico, potencial de calentamiento global) de este componente.

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

n° DOT NA	: No aplicable
UN-No. (TDG)	: No aplicable
N° ONU (IMDG)	: No aplicable
N° ONU (IATA)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (TDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No está regulado para el transporte
Designación oficial de transporte (IATA)	: No está regulado para el transporte

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : No aplicable

TDG

Clase(s) de peligro para el transporte (TDG) : No aplicable

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT)	: No aplicable
Grupo de embalaje (TDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT

No aplicable

TDG

No aplicable

IMDG

No hay datos disponibles

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información regualtoria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

n-Butyraldehyde	CAS Nº 123-72-8	< 0,05%
-----------------	-----------------	---------

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Polyvinyl butyral (68648-78-2 or 63148-65-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Agua (7732-18-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

n-Butyraldehyde (123-72-8)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Cloruro de Sodio (7647-14-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
n-Butyraldehyde(123-72-8)	EE.UU - Delaware - Requisitos para la Descarga de Contaminantes - Cantidades Reportables; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Mowital® B

Ficha de Datos de Seguridad

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

SECCIÓN 16: Otra información

OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012)

Fecha de revisión : 16/02/2024

Fuente de datos : Documentos de seguridad del proveedor. Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/>.

Texto completo de las frases H	
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H312	Nocivo en contacto con la piel

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.