



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Mowital
Otros medios de identificación	
Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	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,
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	
Uso recomendado	Para uso industrial únicamente. Aditivo/aglutinante para imprimador. capas. Laca. Tinta de imprenta.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Datos sobre el proveedor	
Proveedor	
Nombre de la empresa	Kuraray America, Inc.
Dirección	2625 Bay Area Blvd, Suite 600 Houston, TX 77058-1551 EE.UU.
Teléfono	+1-800-423-9762 (desde los EUA) +1-281-283-1711 (Internacional)
Correo electrónico	info@kurarayamerica.com
Fabricante	
Nombre de la empresa	Kuraray Europe GmbH
Dirección	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Alemania
Teléfono	+49-69-305-85300
Correo electrónico	product-safety@kuraray.com
Número de teléfono para emergencias	Para derrame químico de emergencia, escape, Incendio, exposición o accidente Llamar a CHEMTREC durante el día o la noche En los EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300 CCN706984 o +1 703-527-3887 (llamadas por cobrar aceptadas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Símbolos de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.
Consejos de prudencia	
Prevención	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
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.

Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión. Este material no entra en ignición fácilmente; no obstante, se recomienda tomar las precauciones factibles contra explosiones de polvo.
Información suplementaria	Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Polivinil butiral		68648-78-2	> 97.5
Agua (impureza)		7732-18-5	< 2.5
Butyraldehyde (impureza)		123-72-8	< 0.05
Cloruro de sodio (impureza)		7647-14-5	< 0.05

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen. El polivinil butiral puede tener también el número CAS 63148-65-2.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Si se inhala polvo del material, trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Contacto con polvo: Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Tos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
Información general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO ₂). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios no adecuados de extinción	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico	Evitar la generación de polvo; ya que una concentración suficiente de polvo fino disperso en el aire y la presencia de una fuente de ignición representan un peligro de explosión potencial. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento 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 información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado.

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de 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 electroestáticas, si hay riesgo de explosión de polvo.

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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 HDS). Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

ACGIH Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	10 mg/m3	Partículas inhalables.
EE.UU. Valores umbrales ACGIH Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	3 mg/m3	Partículas respirables.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No disponible (ND).

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, como equipo de protección personal, EPP

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

Protección de la piel	
Protección para las manos	Usar 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 buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel.
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	No disponible (ND).
Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No disponible (ND).
pH	No aplicable (NA).
Punto de fusión/punto de congelación	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable (NA)
Punto de inflamación	No aplicable (NA).
Tasa de evaporación	No aplicable (NA).
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible (ND).
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Límite superior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Presión de vapor	No aplicable (NA).
Densidad de vapor	No aplicable (NA).
Densidad relativa	1.1 (20 °C) Aproximado.
Solubilidad(es)	No disponible (ND).
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	No disponible (ND).
Otras informaciones	
Propiedades explosivas de polvo	
Clase de riesgo de explosión del polvo (St)	1
Fórmula molecular	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Peso molecular	234.25 g/mol
Propiedades comburentes	No comburente.
Porcentaje de volátiles	< 2.5 % w/w

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deberán evitarse	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	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.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
Corrosión/irritación cutáneas	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.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.
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 sistémica específica de órganos diana - Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	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.
Otras informaciones	Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto se bioacumule.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Elimine observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable (NA).

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión 29-Mayo-2020

Lista de abreviaturas

DL50: Dosis letal, 50%.
CL50: Concentración letal, 50%.
CE50: Concentración efectiva, 50%.
STEL: Limite de exposición de corta duración.
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Referencias

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales limite y los índices biológicos de exposición
EPA: Base de datos AQUIRE
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

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.