



Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SDS Reference Number: 3012M

Fecha de emisión: 12/04/2019 Fecha de revisión: 05/07/2024 Reemplaza la versión de: 09/11/2023 Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre de la sustancia	: Poly bd® R45 M
Nombre químico	: 1,3-Butadieno, homopolímero, hidroxi-terminado
N° CE	: 614-926-3
N° CAS	: 69102-90-5
Tipo de producto	: Fabricado
Grupo de productos	: Producto comercial
Exenciones de registro del REACH	: Exento de registro REACH Polímero

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

Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Elastomeros
----------------------------	---------------

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

Proveedor

Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com,
<https://www.resinsolutions.com/>

European Representative

Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com,
<https://www.resinsolutions.com/>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: llamada de emergencia Carechem 24 International para Europa y América Latina: + 33 1 49 00 00 49
----------------------	--

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Contacto con el producto caliente - riesgo de quemaduras graves. Los vapores generados durante la utilización pueden irritar los ojos y las vías respiratorias. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia	: Polímero
Nombre	: Poly bd® R45 M
N° CAS	: 69102-90-5
N° CE	: 614-926-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Consultar al médico en caso de irritación persistente. La exposición a las salpicaduras del producto caliente: En caso de quemaduras causadas por materiales fundidos, enfriar rápidamente las partes afectadas con agua fría (pe inmersión ó pulverización). Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consúltese con el médico si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o el enrojecimiento. Material caliente: Solicite atención médica si el material caliente produce quemaduras severas. En caso de contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Consúltese eventualmente con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Los vapores generados durante la utilización pueden irritar los ojos y las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Contacto con el producto caliente - riesgo de quemaduras graves. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Contacto con el producto caliente - riesgo de quemaduras graves.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua en spray o en nebulizador. Dióxido de carbono. Espuma. Producto químico seco. Polvo seco. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: La utilización de un chorro de agua fuerte puede contribuir a propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: El calor del fuego puede generar vapor inflamable. Mezclado con aire y en presencia de una fuente de ignición, puede arder al aire libre o explotar en espacios cerrados.
Peligro de explosión	: A temperatura elevada: Posible formación de mezclas vapor/aire inflamables o explosivos.

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO₂). Humos tóxicos. 1,3-butadieno. Hidrocarburos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Utilizar un agente de extinción acuoso con precaución a fin de evitar la formación de espuma o una explosión de vapor. El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Protección completa del cuerpo. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

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

Procedimientos de emergencia para personal ajeno a los servicios de emergencia : Garantizar una ventilación adecuada. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber el líquido derramado mediante materiales absorbentes como arena, tierra o vermiculita. Consérvese el producto recuperado por eliminación ulterior.

Procedimientos de limpieza : Lavar los residuos no recuperables con agua abundante. Recoger el producto en un recipiente aparte convenientemente etiquetado.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Controles de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Contacto con el producto caliente - riesgo de quemaduras graves. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Se recomienda calentar los tambores de vapor. Si es necesario calentar un producto en barriles, afloje o quite el tapón o la tapa, para evitar una sobrepresurización del barril. En caso de congelación, descongelar y mezclar bien antes de su utilización.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar seco y fresco. Purgar los bidones abiertos con nitrógeno antes de cerrarlos. La viscosidad puede incrementar con el tiempo. Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Ácidos fuertes. Peróxidos.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Duchas de seguridad. Fuente ocular.

Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantos de protección estancos. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: De claro a amarillo claro.
Apariencia	: Viscoso.
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: > 300 °C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 205 °C Método Cleveland open cup (COC)
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: > 350 °C
pH	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: 1500 mm²/s (30°C)
Viscosidad, dinámica	: ~ 5000 mPa·s
Solubilidad	: Agua: prácticamente insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 0,9

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Densidad relativa de vapor a 20°C : No disponible
Características de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Luz directa del sol. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Ácidos fuertes. Peróxidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos con riesgo de descomposición no se deben producir por en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado (Los datos son concluyentes, pero insuficientes para la clasificación; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (Sin datos; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (Sin datos; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

1,3-Butadieno, homopolímero, hidroxiterminado (69102-90-5)	
DL50 oral rata	> 34600 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (Sin datos) pH: No aplicable
Información adicional	: En contactos con materiales calientes, pueden causar severas quemaduras por calor La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (Sin datos) pH: No aplicable
Información adicional	: En contactos con materiales calientes, pueden causar severas quemaduras por calor
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	: No sensibilizante cutáneo en la cobaya
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (Sin datos)
Carcinogenicidad	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (Sin datos)

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro por aspiración : No clasificado (Sin datos)

1,3-Butadieno, homopolímero, hidroxiterminado (69102-90-5)	
Viscosidad, cinemática	1500 mm²/s (30°C)

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Los vapores generados durante la utilización pueden irritar los ojos y las vías respiratorias
Otros datos : Rutas probables de exposición: ingestión, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (Sin datos)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (Sin datos)

12.2. Persistencia y degradabilidad

1,3-Butadieno, homopolímero, hidroxiterminado (69102-90-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)	: Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG) : No es un material controlado por el IMDG

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA) : No es un material controlado por la IATA

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

Reglamento POP

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere la evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Fecha de revisión	Modificado
	Reemplaza la versión de	Modificado
16	Abreviaturas y acrónimos	Añadido
16		Añadido
16		Añadido

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Poly bd® R45 M

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fuentes de los datos : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).
Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas.

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

The information contained in this Safety Data Sheet (SDS) is believed by Resin Solutions, LLC to be accurate on the date issued. However, materials may present unknown hazards and should be used with caution. Final determination of suitability and use of any material is the sole responsibility of the user. Neither Resin Solutions, LLC nor any of its subsidiaries or affiliated companies assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein or reliance thereto. If the material is repackaged, the user is responsible and must ensure that proper health, safety and other necessary information is included with the material and/or on the container. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING THE MATERIALS OR THE INFORMATION CONTAINED IN THIS SDS. ALTERATION OF THIS DOCUMENT IS STRICTLY PROHIBITED.