

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Permabond HH131

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto Permabond HH131

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

Usos identificados Adhesivo. Sellador.

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

Proveedor Permabond LLC
14 Robinson Street
Pottstown, PA 19464
USA
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599
Website: www.permabond.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

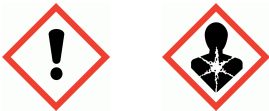
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado
Riesgos para la salud Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361d
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que dañar el feto.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE, 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

Permabond HH131

Medidas de precaución suplementarias

P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

Este producto contiene N,N-(m-phenylene)dimalimide) que, en forma de polvo, se clasifica como muy tóxico por inhalación. Cuando se presenta en solución, como en este caso, tal exposición puede ser excluida bajo condiciones normales de trabajo y así que este producto es etiquetado como tal. Sin embargo, si durante el uso, existe la posibilidad de que una niebla del aerosol se puede formar, entonces deberán tomarse las medidas apropiadas para excluir la exposición por inhalación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE 10-30%		
Número CAS: 3006-93-7	Número CE: 221-112-8	Número de Registro REACH: 01-2120756106-57-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 2 - H330 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE 1-5%		
Número CAS: 10595-06-9	Número CE: 234-201-1	Número de Registro REACH: 01-2120752383-55-XXXX
Clasificación Skin Sens. 1A - H317 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) 1-5%		
Número CAS: 8042-47-5	Número CE: 232-455-8	Número de Registro REACH: 01-2119487078-27-XXXX
Clasificación Asp. Tox. 1 - H304		

Permabond HH131

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO			<1%
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de Registro REACH: 01-2119475796-19-XXXX	
Clasificación			
Org. Perox. E - H242			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 2 - H411			

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Obtenga atención médica.
Ingestión	No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Ingestión	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
--------------------------------------	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos	Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.
---	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permabond HH131

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter los residuos al desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE (CAS: 3006-93-7)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.176 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.05 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.01 mg/l Agua marina; 0.001 mg/l STP; 0.051 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.035 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.035 mg/kg Suelo; 0.063 mg/kg

2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE (CAS: 10595-06-9)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 12 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 84 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día
-------------	--

Permabond HH131

PNEC	agua dulce; 14.2 µg/l
	Agua marina; 1.42 µg/l
	STP; 1.77 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.665 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.067 mg/kg
	Suelo; 0.125 mg/kg

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) (CAS: 8042-47-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 160 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 220 mg/kg pc/día

PNEC	No factible técnicamente.
-------------	---------------------------

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCULO (CAS: 80-15-9)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m ³
-------------	---

PNEC	Trabajadores - agua dulce; 0.0031 mg/l
	Trabajadores - Agua marina; 0.00031 mg/l
	Trabajadores - Liberación intermitente; 0.031 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg
	Trabajadores - STP; 0.35 mg/l
	Trabajadores - Sedimento (de agua dulce); 0.023 mg/kg
	Trabajadores - Sedimento (de agua marina); 0.0023 mg/kg
Trabajadores - Suelo; 0.0029 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada.
Protección de los ojos/la cara	Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes de goma de nitrilo o Viton™. Los guantes de algodón u otro material absorbente, deben estar en buen estado.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.
Protección respiratoria	Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido opaco.
Color	Rojo.
Olor	Acrílico
Umbral del olor	No disponible.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.

Permabond HH131

Punto de inflamación	>93°C (199.94°F)
Índice de evaporación	No disponible.
Factor de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.1
Densidad aparente	No disponible.
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈22000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propiedades oxidantes	No disponible.
9.2. Otros datos	
Otra información	No relevante.
Compuestos orgánicos volátiles	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la ausencia del aire, y la contaminación con metales.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Metales y sus sales, Agentes de reducción, Oxidantes, Free radical initiators. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

Permabond HH131

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos	No se han evaluado completamente las propiedades toxicológicas del producto. Evítese el contacto directo con la piel y los ojos. No se ingiera o inhale.
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	Irrita la piel. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Riesgo de lesiones oculares graves. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación	En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.
Ingestión	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
Contacto con los ojos	Riesgo de lesiones oculares graves.
Ruta de exposición	Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Ojos Piel

Información toxicológica sobre los componentes

N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 500,0 mg/kg)

Permabond HH131

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 0,089

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Prueba con modelo de piel humana Viabilidad de las células 3.3 60 minutos No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 240 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Permabond HH131

Corrosión/irritación dérmica	Ligeramente irritante.
Datos en animales	Indice de irritación dérmica primaria: 0.25
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Ligeramente irritante.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Proyección - NOAEL 800 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 600 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	NOAEL 350 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No disponible.

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCILLO

<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	328,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	1.200,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l)	1,37
Especies	Rata
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	

Permabond HH131

Datos en animales Altamente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Positivo

Genotoxicidad - in vivo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad CMR: No

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: ≥ 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 31.6 mg/l, Daphnia magna

2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 72 horas: 10 mg/l, Leuciscus idus

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 horas: 1.21 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 72 horas: 4.44 mg/l, Desmodemus subspicatus

Permabond HH131

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 180 minutos: 177 mg/l, Lodo activado

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

Métodos de eliminación Dispose of according to Federal, State/Provincial and local regulations. Refer to section 8 before handling.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Permabond HH131

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 08/10/2021

Revisión 5

Fecha de remplazo 01/10/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H361d Se sospecha que dañar el feto.
 H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.