

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Permabond HM165

#### 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 HM165

##### 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

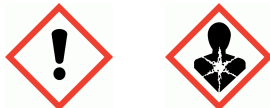
##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### 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 HM165

### Medidas de precaución suplementarias

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

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

## Permabond HM165

<b>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha</math>-<math>\alpha</math>-DIMETILBENCIOLO</b>			<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de Registro REACH: 01-2119475796-19-XXXX	
<b>Clasificación</b>			
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

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Contacto con la piel** El producto contiene una sustancia sensibilizante.

#### 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

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Agua.

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

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Gases o vapores irritantes.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

## Permabond HM165

### 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 en desagües o cursos de agua o en el suelo.

#### 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. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

#### 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

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits

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

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.176 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.05 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	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)

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

## Permabond HM165

<b>PNEC</b>	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)

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

<b>PNEC</b>	No factible técnicamente.
-------------	---------------------------

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

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

<b>PNEC</b>	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** No hay requisitos específicos de ventilación. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Caucho de Viton (caucho de flúor).

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.

**Protección respiratoria** 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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Acrílico
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.

## Permabond HM165

<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Densidad aparente</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈25000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<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 bajo condiciones de almacenaje prescritas.

#### 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. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalinos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## Permabond HM165

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** La información facilitada se basa en datos de los componentes y de productos similares. Evitar respirar los vapores. Evítense el contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel.

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Inhalación** Puede causar irritación del sistema respiratorio.

**Ingestión** No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación.

**Ruta de exposición** Piel y/o contacto con los ojos

#### Información toxicológica sobre los componentes

#### N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 500,0 mg/kg)**

**Especies** Rata

##### Toxicidad aguda - inhalación

## Permabond HM165

<b>Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)</b>	0,089
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Prueba con modelo de piel humana</b>	Viabilidad de las células 3.3 60 minutos No irritante.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	No irritante.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	La mutación genética: Negativo
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	Información no disponible.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Proyección - NOAEL 240 mg/kg pc/día, Oral, Rata P
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	Información no disponible.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	Información no disponible.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Información no disponible.

### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCIOLO

<b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>	
<b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	328,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1.200,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - inhalación</u></b>	
<b>Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)</b>	1,37
<b>Especies</b>	Rata



## Permabond HM165

### Corrosión/irritación dérmica

**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:  $\geq 100$  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

**Ecotoxicidad** No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### N,N-m-PHENYLENEDIMALEIMIDE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 31.6 mg/l, Daphnia magna

#### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCILO

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCILO

## Permabond HM165

### 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

**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

## Permabond HM165

<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	Eye Dam. = Lesiones oculares graves Skin Irrit. = Irritación cutánea Skin Sens. = Sensibilización cutánea
<b>Fecha de revisión</b>	13/01/2022
<b>Revisión</b>	6
<b>Fecha de remplazo</b>	01/10/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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.