

Familia: **INSECTICIDAS**Producto: **AZAMITE® 10EC**I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 1 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

*FDS elaborada según Reglamento (UE) N° 453/2010 (Anexo II) de la comisión (REACH)***1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto:**

**AZAMITE® 10EC** (N° R.P.D.G. de la Salud Pública: 16-30-08372. Uso AMBIENTAL. 16-30-08372-HA. Uso en la INDUSTRIA ALIMENTARIA). Concentrado Emulsionable (EC).

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

Insecticida para insectos voladores y rastreros. Uso exclusivamente por personal especializado.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:****BIOCIDES SOLUTIONS, S.L.**

Avenida de Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)

41110 BOLLULLOS de la MITACIÓN (Sevilla)

Tfno.: 955 692 402 - Fax: 955 77 65 66

[biocides@biocides.es](mailto:biocides@biocides.es)

[www.biocides.es](http://www.biocides.es)

N° ROESBA: 0623-AND-800

**1.4 Teléfono de Emergencia:**

Tfno.: +34 915 620 420 (Servicio Médico de Información Toxicológica 24h.)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la mezcla:**

- Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008:

Toxicidad aguda (oral, por inhalación). Categoría 4

Corrosión cutánea. Categoría 1

Sensibilización cutánea. Categoría 1

Acuático agudo. Categoría 1

Acuático crónico. Categoría 1

GHS05 – Corrosión

GHS07 – Signo de exclamación

GHS09 – Medio ambiente

Palabra de advertencia: PELIGRO

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

- Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008:

**Indicaciones de peligro:**

H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

P271+P260: Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280+P363: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

**Peligro**

- Información suplementaria:

GESTIÓN DE ENVASES: Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

**2.3 Otros peligros:**

No relevante.

**Familia: INSECTICIDAS**
**Producto: AZAMITE® 10EC**

 I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 2 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Descripción Química:** Mezcla de sustancias
- **Componentes:** De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico/clasificación		Concentración	
CAS:	35575-96-3	<b>Azametifos</b>		 	<b>10%</b>
CE:	252-626-0	Reglamento	Toxicidad aguda oral, 4: H302; Toxicidad aguda inhalación, 3: H331; Sensibilización cutánea, 1: H317; Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, 1: H400; Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, 1: H410; PELIGRO		
Index:		1272/2008			
REACH:					
CAS:	103-09-3	<b>Ethylhexyl acetate</b>			<b>33,788-42,325%</b>
CE:	203-079-1	Reglamento	Irritación cutánea, 2: H315; Irritación ocular, 2: H319; ATENCIÓN		
Index:		1272/2008			
REACH:					
CAS:	98-86-2	<b>Acetophenone</b>			<b>16,894-21,1175%</b>
CE:	202-708-7	Reglamento	Toxicidad aguda oral, 4: H302; Irritación ocular, 2: H319; ATENCIÓN		
Index:	606-042-00-1	1272/2008			
REACH:					
CAS:	932-231-6	<b>Benzenesulfonic acid C10-13-(linear)alkyl derivs, calcium salt</b>		 	<b>0,75-1%</b>
CE:		Reglamento	Irritación cutánea, 2: H315; Lesión ocular grave, 1: H318; Acuático crónico, 3: H412; PELIGRO		
Index:		1272/2008			
REACH:					
CAS:	104-76-7	<b>2-ethylhexane-1-ol</b>			<b>0,5-0,75%</b>
CE:	203-234-3	Reglamento	Toxicidad agua inhalación, 4: H332; Irritación cutánea, 2: H315; Irritación ocular, 2: H319; STOT SE 3: H335; ATENCIÓN		
Index:		1272/2008			
REACH:					

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

- **Por inhalación:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica.
- **Por contacto con la piel:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
- **Por contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- **Por ingestión/aspiración:** Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

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

El producto contiene una sustancia organofosforada que puede producir una inhibición o inactivación de la acetilcolinesterasa.

- **Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:**
  - Síntomas Muscarínicos: bradicardia, bronco espasmo, broncorrea, sialorrea, sudoración, lacrimación, vómitos, diarrea, miosis e incontinencia.
  - Síntomas Nicotínicos: Taquicardia, hipertensión, midriasis, fasciculaciones, calambres y debilidad muscular. Parálisis respiratoria.

Familia:

**INSECTICIDAS**

Producto:

**AZAMITE® 10EC**I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 3 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

- Síntomas Neurológicos: depresión, ansiedad, confusión, arreflexia, ataxia, convulsión y coma.
- De irritación a quemadura cáustica en piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso y riesgo de perforación gástrica.
- Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.
- Dermatitis de contacto y sensibilización.

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

Consejos terapéuticos para Médicos y Personal Sanitario: Descontaminación digestiva y cutánea inmediata. Administrar atropina para combatir los síntomas muscarínicos y Pralidoxima para los síntomas nicotínicos y del SNC. Control de acetilcolinesterasa sérica. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana, carbón activado, succinilcolina y otros agentes colinérgicos. Tratamiento sintomático y de soporte. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA Tfno.: +34 915 620 420 (24 h.)

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

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

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia. Procedimientos de emergencia: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia. Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información ver epígrafe 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: Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Información adicional: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Para más información ver epígrafe 13.

**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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

• Medidas de higiene: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

• Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas en el punto 1.2, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Plazo de seguridad recomendado: 12 horas

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.  
USO EXCLUSIVO POR PERSONAL ESPECIALIZADO

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):  
No hay datos disponibles.

**8.2 Controles de la exposición:**

• Controles técnicos apropiados: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

• Protección de las manos: Guantes de protección.

• Protección ocular: Gafas de seguridad.

• Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada.

**Familia: INSECTICIDAS**
**Producto: AZAMITE® 10EC**

 I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 4 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

- **Protección de las vías respiratorias:** En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
- **Medidas complementarias de emergencia:**

Medida de Emergencia	Normas	Medida de Emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar su liberación al medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

➤ Forma/estado:	Líquido
➤ Color:	Amarillento
➤ Olor:	Característico
➤ Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
➤ pH:	No hay datos disponibles
➤ Grado de evaporación (acetato de butilo = 1):	No hay datos disponibles
➤ Punto de fusión:	No aplicable
➤ Punto de solidificación:	No hay datos disponibles
➤ Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
➤ Punto de inflamación:	70°C
➤ Temperatura de auto-ignición:	No hay datos disponibles
➤ Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
➤ Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
➤ Presión de vapor:	No hay datos disponibles
➤ Densidad relativa de vapor a 20°C:	No hay datos disponibles
➤ Densidad relativa:	No hay datos disponibles
➤ Densidad:	1,034 g/m <sup>3</sup>
➤ Solubilidad:	No hay datos disponibles
➤ Log Pow:	No hay datos disponibles
➤ Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles
➤ Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
➤ Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
➤ Propiedad de provocar incendios:	No hay datos disponibles
➤ Límites de exposición	No hay datos disponibles

### 9.2 Información adicional:

No se dispone de más información.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

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

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase el epígrafe 7).

### 10.5 Materiales incompatibles:

No se dispone de más información.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

**Familia: INSECTICIDAS**
**Producto: AZAMITE® 10EC**

 I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 5 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Efectos peligrosos para la salud:** En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**Toxicidad aguda:** no clasificado.

**Azamethiphos >95% (35575-96-3)**

DL50 oral rata	500 mg/kg
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/L)	0,5 – 1 mg/L/4h

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular grave:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.

**Carcinogenicidad:**

**Azamethiphos >95% (35575-96-3)**

NOAEL (Crónico, oral, animal/macho, 2 años)	0,5 mg/kg de peso corporal
NOAEL (Crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	0,5 mg/kg de peso corporal

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:** No clasificado.

**Peligro por aspiración:** No clasificado.

- **Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana:** Provoca la inhibición de la acetilcolinesterasa.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

Ecología – general: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Azametifos >95% (35575-96-3)**

CL50 peces 1	0,19 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoíris)
CE50 <i>Daphnia</i> 1	0,33 µg/L
ErC50 (algas)	74 mg/L
NOEC crónico crustáceos	0,00012 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

**Azametifos >95% (35575-96-3)**

Persistencia y degradabilidad	No biodegradable
Biodegradación	17%

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

**Azametifos >95% (35575-96-3)**

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	<2000
Log Pow	1 a 20°C
Potencial de bioacumulación	No establecido

### 12.4 Movilidad en el suelo:

No se dispone de más información.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No se dispone de más información.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No se dispone de más información.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

- **Medios para el tratamiento de residuos:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

**Familia: INSECTICIDAS**
**Producto: AZAMITE® 10EC**

 I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 6 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### • TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al ADR 2013 y al RID 2015:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN3082
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azametifos)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b> Etiquetas:	9 9
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
	<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b> Disposiciones especiales: Código de restricción de túneles: Propiedades físico-químicas: Cantidades limitadas:	274, 335, 601 E Ver epígrafe 9 5L

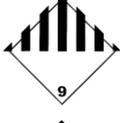
### • TRANSPORTE MARÍTIMO DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al IMDG 37-14:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN3082
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azametifos)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b> Etiquetas:	9 9
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
	<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b> Disposiciones especiales: Códigos FEm: Propiedades físico-químicas:	274, 335 F-A, S-F Ver epígrafe 9

### • TRANSPORTE AÉREO DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al IATA/OACI 2015:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN3082
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azametifos)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b> Etiquetas:	9 9
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
	<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b> Propiedades físico-químicas:	Ninguna a destacar Ver epígrafe 9

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REAH.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se dispone de más información.

Familia: **INSECTICIDAS**Producto: **AZAMITE® 10EC**I/15-30-07721  
16-30-08372-HA

Página 7 de 7

Ed.: 4ª

Fecha Ult. Revisión: 07/12/2016

**16. OTRA INFORMACIÓN****• Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).

**• Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

No relevante

**• Textos de las frases legislativas contempladas en el Epígrafe 3:****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

<b>H302:</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H315:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H318:</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H332:</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H335:</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H400:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412:</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**• Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**• Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.irc.ec.europa.eu>; <http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>;

FDS UE (Anexo II REACH)

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