

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			<b>Emisión</b>	13-jun-17
			<b>Revisión</b>	13-jun-17
			<b>Impresión</b>	13-jun-17
			<b>Página</b>	1 de 6
<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	<b>KANDLER</b>	<b>Nº ROPMF</b>	<b>22814</b>
<b>Presentación</b>	Mezcla.		
<b>Tipo de formulación</b>	SL (Concentrado Soluble).		
<b>Ingrediente activo</b>	Sales potásicas de ácidos grasos		

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

<u>1.2.1 Usos relevante identificados</u>	
Categoría principal de uso	Producto fitosanitario para uso agrícola profesional.
Uso de la sustancia/mezcla	Insecticida.
<u>1.2.2 Usos recomendados contra</u>	
Sin información adicional disponible	

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

<b>Empresa</b>	Agrichem, S.A.
<b>Dirección</b>	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
<b>Teléfono</b>	+34 913 149 888
<b>Fax</b>	+34 913 149 887
<b>Correo electrónico</b>	info@agrichembio.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

<b>Instituto Nacional de Toxicología</b>	+34 9191 562 04 20 (24 horas)
--	-------------------------------

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

La clasificación del producto se ha realizado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

**Clasificación según el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)**

Irrit. Cut. 2: H315.  
Eye Irritant Cat. 2: H318.  
Aquatic Chronic 3: H412.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta CLP

<b>Pictograma(s)</b>		
----------------------	---	--

**GSH05**

**Palabra de advertencia** **PELIGRO**

<b>Indicaciones de peligro</b>	<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
	<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
	<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia**

	<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
	<b>P103</b>	Leer la etiqueta antes del uso.
	<b>P260</b>	No respirar los vapores del aerosol.
	<b>P280</b>	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	<b>P303+P351+P338</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	<b>P273</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
	<b>P501</b>	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuo de envases respectivamente.

**Otras frases**

	<b>SP1</b>	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
	---	ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
	---	USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>	<b>Emisión</b>	13-jun-17
<b>Revisión</b>			13-jun-17	
<b>Impresión</b>			13-jun-17	
		<b>Página</b>	2 de 6	
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)</b>				

## 2.2 Elementos de la etiqueta

<b>EUH401</b>		A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
<b>Gestión del envase</b>		Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) designados por SIGFITO.

## 2.3 Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

**Descripción química:** No definida.

**Componentes:**

Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla se encuentra por encima de los valores fijados en el Anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006.

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.
<b>Contacto con la piel</b>	Consulte a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar con agua y jabón abundantes. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar. Enjuague con abundante agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclara cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10 – 15 minutos. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.
<b>Ingestión</b>	NO provoque el vómito. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta.

### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Ver las secciones 2 y 11.

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

**Información general:** No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorro directo de agua.
<b>Fuegos vecinos</b>	Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

**Productos peligrosos de la combustión** En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud

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

<b>Protección en caso de incendio</b>	Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
<b>Procedimientos especiales</b>	Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para el personal de emergencias</b>	Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Evacuar al personal no necesario.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			<b>Emisión</b>	13-jun-17
<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>		<b>Revisión</b>	13-jun-17
			<b>Impresión</b>	13-jun-17
			<b>Página</b>	3 de 6
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes precintados herméticamente. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

## 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Barra el polvo seco y elimínelo de forma adecuada. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

## 6.4 Referencias a otras secciones

Controles de exposición/protección individual ver sección 8.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnica** Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar formación de vapor.

**Manipulación** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

**Almacenamiento lejos de** Agentes comburentes enérgicos.

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Controles de la exposición

Utilice equipos de protección personal conformes a los estándares europeos y la legislación nacional.

**Equipos de protección personal obligatorios**



**Protección respiratoria** Máscara filtrante contra gases, gases o partículas. Sustituir cuando se detecte una resistencia a la respiración y/o se detecte la presencia de contaminantes.

**Protección de las manos** Utilizar guantes impermeables resistentes a los productos químicos. Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.

**Protección de los ojos** Utilice gafas de seguridad panorámica contra las salpicaduras de líquidos.

**Protección del cuerpo y de la piel** Prendas de protección impermeables, con mangas largas y resistentes a los productos químicos. Botas de goma. Sustituir cuando se detecte cualquier tipo de deterioro.

**Medidas de protección técnicas** Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto.

### 8.2 Parámetros de control

**Límite de exposición laboral** Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor
a) Estado físico (20 °C)	Líquido.
b) Color	Marrón.
c) Olor	Característico.
d) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
e) pH (100%)	8 – 9
f) Punto de fusión [°C]	No aplica
g) Punto de descomposición [°C]	Sin datos disponibles
h) Temperatura crítica [°C]	Sin datos disponibles
i) Temperatura de auto-inflamación [°C]	Sin datos disponibles
j) Punto de ebullición [°C]	Sin datos disponibles.
k) Inflamabilidad	Sin datos disponibles
l) Punto de inflamación [°C]	Sin datos disponibles
m) Densidad [g/mL]	1,05
n) Densidad relativa del líquido (agua=1)	Sin datos disponibles
ñ) Densidad de vapor	Sin datos disponibles

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>	<b>Emisión</b>	13-jun-17
<b>Revisión</b>			13-jun-17	
			<b>Impresión</b>	13-jun-17
			<b>Página</b>	4 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (\*)

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

o) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
p) Reserva ácido/alcalina [g NaOH/100 g]	Sin datos disponibles
q) Presión de vapor [20 °C]	Sin datos disponibles
r) Viscosidad a 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	Sin datos disponibles
s) Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
t) Log P octanol/agua a 20 °C	Sin datos disponibles

### 9.2 Información adicional

a) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
b) Límites de explosión – Superior [%]	Sin datos disponibles
c) Límite de explosión – Inferior [%]	Sin datos disponibles
d) Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se ha establecido.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	La combustión incompleta libera los gases peligrosos monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurrirá.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Información sobre los efectos tóxicos</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad aguda</b>	Sin datos disponibles
• Inhalación	No se ha establecido
• Dérmica	No se ha establecido
• Ingestión	No se ha establecido
• LD <sub>50</sub> oral en rata [mg/kg]	> 5000
<b>Corrosividad</b>	Provoca lesiones oculares
<b>Irritación</b>	Provoca irritación cutánea
LD <sub>50</sub> dérmica en conejo [mg/kg]	Sin datos disponibles
LC <sub>50</sub> por inhalación en rata [mg/L/4 h]	Sin datos disponibles
<b>Sensibilización</b>	No se ha establecido
<b>Mutagenicidad</b>	No se ha establecido
<b>Carcinogénesis</b>	Sin datos disponibles
<b>Tóxico para la reproducción</b>	No se ha establecido
<b>Toxicidad específica determinados órganos</b>	en – No se ha establecido
<b>exposición única</b>	
<b>Irritación de los ojos (conejo)</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica determinados órganos</b>	en – No se ha establecido
<b>exposición repetida</b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	No se ha establecido

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			Emisión	13-jun-17
<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>		Revisión	13-jun-17
			Impresión	13-jun-17
			Página	5 de 6
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Información sobre toxicidad</b>	Sin datos disponibles
<b>LC<sub>50</sub> pez - 96 h [mg/L]</b>	Sin datos disponibles
<b>EC<sub>50</sub> Daphnia magna – 48 h [mg/L]</b>	Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se ha establecido.

### 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	No se ha establecido
<b>Log Pow octanol/agua</b>	Sin datos disponibles

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

La sustancia no cumple con los criterios para ser identificada como un PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

### 12.6 Otros efectos adversos

No descritos.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como peligroso en la legislación vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), marítimo (código IMDG) o aéreo (IATA/OACI).

<b>14.1 Número ONU</b>	No aplica
<b>14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplica
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplica
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplica
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No aplica
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplica
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC</b>	No aplica

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Asegúrese de que se cumplen la normativas nacionales y locales.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

### Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (\*).

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

El contenido y el formato de esta ficha de datos es conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y al Reglamento (CE) 1272/2008.

### Texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos.

En el caso de las frases de la **Sección 3**, las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en ella.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>KANDLER</b>	<b>Emisión</b>	13-jun-17
<b>Revisión</b>			13-jun-17	
<b>Impresión</b>			13-jun-17	
		<b>Página</b>	6 de 6	

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)

#### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones).

#### Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

<b>BCF</b>	Bio Concentración Factor
<b>Btk</b>	<i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i>
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
<b>CLP</b>	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>DBO<sub>5</sub></b>	Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días.
<b>DQO</b>	Demanda química de oxígeno.
<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentración efectiva 50.
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>HPLC</b>	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
<b>IBC</b>	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>Koc</b>	Coefficiente de partición del carbono orgánico.
<b>Log POW</b>	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración letal 50
<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis letal 50.
<b>mPmB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistenet, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>POEL</b>	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure-Activity Relationship.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>ROPF</b>	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
<b>STOT</b>	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
<b>UN</b>	United Nations (Naciones Unidas).
<b>ufc</b>	Unidades formadoras de colonias
<b>VLA-ED</b>	Valor límite ambiental – Exposición diaria.
<b>VLA-EC</b>	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración.
<b>VOC / COV</b>	Volatile Organic Carbon / Carbono Orgánico Volatil
<b>VwVwS</b>	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Reglamento de las sustancias peligrosas para el agua).

#### Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mimos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso, pretende substituir a las advertencias, u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.