### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL HERBICIDE

**FDS n°:** 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2 Format: BR



## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto CARFENTRAZONE-ETHYL TECHNICAL HERBICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50000194

Número ONU UN3082

Sinónimos Carfentrazone-etil (FMC 116426): etil α, 2-dicloro-5- [4- (difluorometil)

-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il] -4-fluorobencenopropanoato (nombre CAS);

etil (RS)-2-cloro-3-{

2-cloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]-4-fluorofenil}

propionato (nombre de la IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Carfentrazone-etil

Fórmula C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub> (Carfentrazone-etil)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado:** Para ser utilizado como ingrediente activo solo en herbicidas.

**Restricciones de uso**Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

**Dirección:** FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.

Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476) contactomexico@fmc.com

**Distribuidor** FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1

FDS n°: 50000194 Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Toxicidad acuática crónica Categoría 1



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa		
Carfentrazone-etil	128639-02-1	90		

Los sinónimos se indican en la sección 1.

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### **PRIMEROS AUXILIOS**

Consejo general No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No

practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia

médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente los ojos con mucha agua o solución de lavado de ojos, abriendo

los párpados de vez en cuando, hasta que no quede evidencia de restos químicos. Retire los lentes de contacto después de unos minutos y enjuaque nuevamente. Consultar

inmediatamente a un médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. In case of skin contact, flush

with water. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua. Si se presentan

síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

Inhalación Si experimenta alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Casos de luz:

mantener a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos graves: Obtenga atención médica de inmediato o llame a una

ambulancia.

Ingestión Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor

**FDS n°:** 50000194 **Fecha de revisión:** 10/06/2021

Versión 2

orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico.

No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .

Protección de los socorristas

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Por lo que sabemos, no se han informado efectos adversos en los seres humanos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. Es no irritante para los ojos y la piel y no sensibilizante para la piel. Symptoms of overexposure include shaking, tearing of the eyes and low body temperature. No specific antidote is known. Aplicar un tratamiento sintomático.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco, Agua pulverizada.

### Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

#### Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Dique para contener derrames.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Use agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego. Acérquese al fuego del viento para evitar los vapores peligrosos y los productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde un lugar protegido o la máxima distancia posible. Área de dique para evitar la escorrentía de agua. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora. It is advisable for firemen to avoid direct contact with the product such as splashing.

### Peligros específicos del producto químico

The essential breakdown products are volatile, malodorous, toxic, irritant and inflammable compounds such as hydrogen chloride, hydrogen fluoride, nitrogen oxides, sulphur dioxide, carbon monoxide, carbon dioxide and various chlorinated and fluorinated organic compounds.

### Productos peligrosos de la combustión

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Fluoruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno.

#### Propiedades explosivas

Sensibilidad al impacto

No hay información disponible.

mecánico

Sensibilidad a las descargas

No hay información disponible.

estáticas

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

### **Precauciones personales**

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado.

FDS n°: 50000194 Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Otros

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

medio ambiente

Precauciones para la protección del Contenga el derrame para evitar una mayor contaminación de la superficie, el suelo o el agua. Se debe evitar que las aguas de lavado entren en los drenajes de aguas superficiales La descarga no controlada en cursos de agua debe ser alertada al organismo regulador apropiado.

## C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

#### Métodos de contención

Se recomienda considerar las posibilidades para prevenir los efectos dañinos de los derrames, como la acumulación o el límite. Los desagües de aguas superficiales cercanas deben estar cubiertos. Los derrames menores en el piso u otra superficie impermeable deben ser barridos inmediatamente o preferiblemente aspirados con un equipo con filtro final de alta eficiencia. Transferencia a contenedores adecuados. Limpie el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado entre en los desagües o vías fluviales Absorba el líquido de lavado con un absorbente inerte como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita u otra arcilla absorbente y recójalo en recipientes adecuados. Los contenedores usados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Los derrames grandes en aqua deben contenerse tanto como sea posible mediante el aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y eliminarse para su tratamiento o eliminación.

#### Métodos de limpieza

Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuaque y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para la manipulación segura

#### Manipulación

En un entorno industrial, se recomienda evitar cualquier contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas controlados a distancia con control remoto. De lo contrario, se recomienda procesar el material con los medios mecánicos máximos. Se requiere ventilación adecuada o ventilación por extracción local. Los gases de escape deben ser filtrados o tratados de manera diferente. Para la protección personal en esta situación, consulte la Sección 8. par par Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien después de manipular. Use guantes de protección hechos de productos químicos como nitrilo o neopreno. Lave los guantes con agua y jabón antes de volver a usarlos. Revise regularmente si hay fugas. No desechar en el medio ambiente. No contamine el agua al desechar el agua de lavado para el equipo. Recolecte todos los desechos y residuos de los equipos de limpieza, etc., y deséchelos como desechos peligrosos. Vea la Sección 13 para la eliminación.

#### Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

#### **Almacenamiento**

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.

FDS n°: 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021 Versión 2

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

# Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Este producto, tal como se suministra, contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Carfentrazone-etil 128639-02-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>			-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

AOEL = 0.6 mg/kg bw/day (EFSA)

### Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando

se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo,

salpicaduras, niebla o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.

Protección para las manos Use quantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno

Protección respiratoria El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante

el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un

filtro universal, incluyendo filtro de partículas.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Información general Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se proveé En caso de utilizar

el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de

protección apropiados.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido

Aspecto Viscoso Líquido
Olor como petróleo
Color Amarillo

Umbral olfativo No hay información disponible pH No hay información disponible

Punto de fusión/punto de

congelación

Does not freeze up to- 100°C (a.s. 98.4%)

Punto / intervalo de ebullición 350 - 355 °C (97% a.i.)

333.5°C (98.4% a.i.)

No hay información disponible

Punto de inflamación 229 °C / 444 °F Copa cerrada Seta

Tasa de evaporación No hay información disponible

FDS n°: 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021 Versión 2

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad en el aire

No hay información disponible

Límite superior de inflamabilidad:

No hay información disponible

Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible

Presión de vapor

No hay información disponible

Densidad de vapor

No hay información disponible

Gravedad específicas

Solubilidad en agua

Moderadamente soluble At 20°C (a.i.: 98.4%) pH 7: 29.3 mg/L pH 4: 17.1 mg/L

Solubilidad en otros solventes

No hay información disponible

Tensión superficial Coeficiente de reparto No hay datos disponibles No hay información disponible

Temperatura de autoinflamación 553°C

Temperatura de descomposición Viscosidad, cinemática Viscosidad, dinámica Propiedades explosivas

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

No explosivo No hay información disponible

Corrosividad **Propiedades comburentes** No oxidante

Punto de reblandecimiento

No hay información disponible No hay datos disponibles Peso molecular Contenido COV (%) No hay información disponible **Densidad** 12.16 lb/gal. (1457 g/L) **Densidad aparente** No hay información disponible

### Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

Por lo que sabemos, el producto no tiene reactividades especiales.

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

## Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

### Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

## Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo, Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

## Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

FDS n°: 50000194 Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

#### Información del producto

**DL50 Oral** 5,143 mg/kg (rata)

**DL50 Dermal** > 4,000 mg/kg (rata)

CL50 Inhalación > 5.09 mg/L 4 hr (rata) Dosis máxima ensayada sin efectos observables en los animales (cero

mortalidad)

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con la piel: No existe ningún dato disponible para ese producto

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

### Información sobre los efectos

#### toxicológicos

**Síntomas:** Los signos de toxicidad en animales de laboratorio incluyen temblores, calambres abdominales, descarga de mucosa anal, secreción sangrienta oral, hipotermia, entrecerramiento de ojos, lagrimeo y decoloración de orina de rosa a naranja-marrón.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas: No irritante (conejo)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No irritante (conejo)

Sensibilización: Cobaya: No sensibilizador

Mutagenicidad: Carfentrazone-etil: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

Carcinogenicidad: Carfentrazone-etil: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad reproductiva: Carfentrazone-etil. No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

STOT - exposición única: No se han observado efectos específicos después de una exposición única.

STOT - exposición repetida: The substance is not classified as specific target organ toxicant after repeated exposure

Rat, 90-d, oral, NOAEL: 1000 ppm (male 58, female 73 mg/kg bw/day)

LOAEL: 4000 ppm (227 mg/kg bw/d)

Toxicidad para el desarrollo: Carfentrazone-etil: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

Efectos sobre los órganos diana: No hay información disponible

Efectos neurológicos: Carfentrazone-etil: No neurotóxico.

Peligro de aspiración: La sustancia no presenta riesgo de neumonía por aspiración.

# Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes peligrosos

**FDS n°:** 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros	Toxicidad para las algas
		invertebrados acuáticos	
Carfentrazone-etil	96 h LC50 = 1,6 mg/L	48 h EC50 > 9,8 mg/L	EC50 = 12 μg/l
	21 d NOEC 0,0187 mg/L	21 d NOEC 0,22 mg/L	14d EC50 = 0,0057 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Carfentrazone-etil: No persistente. Fácilmente hidrolizada. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Carfentrazone-etil: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad: Baja movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los

desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite http://campolimpio.org.mx/.

## Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO:

Número ONU 3082

Designación oficial de Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(carfentrazone-ethyl)

transporte

ICAO/IATA:

Número ONU 3082

Designación oficial de Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(carfentrazone-ethyl)

transporte

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III

MEX:

Número ONU UN3082

Designación oficial de Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (Carfentrazone-etil)

transporte

Clase de peligro9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSí

FDS n°: 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Autoridad regulatoria

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

### **Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializ adas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
			(ELINCS)					
Carfentrazone-etil 128639-02-1					X			

## Sección 16: OTRA INFORMACION

### Procedimiento de clasificación

Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

Preparado Por FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fecha de revisión: 10/06/2021

Nota de revisión Cambio de formato. Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Recomendaciones para la

capacitación

Este material solo debe ser utilizado por personas que conozcan sus propiedades peligrosas y que hayan recibido instrucciones sobre las precauciones de seguridad

requeridas.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

**FDS n°:** 50000194

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

#### Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.