

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) 2015/830



No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 1 / 8

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación active Formel S (ES/PT/IT)  
Deichmann Art.-Nr. 29850122  
UFI: QJKR-N043-QS2G-5M7R

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

**Usos relevantes identificados:**

zapato desodorante

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

**suministrador (fabricante/importador/usuario posterior/comerciante)**

Nanogate Textile & Care Systems GmbH

Zum Schacht 3

D-66287 Göttelborn

Teléfono: +49 - (0)6825 / 9591 - 0

Telefax: +49 - (0)6825 / 9591 - 852

Correo electrónico info@nanogate.com

**Departamento responsable de la información:**

Correo electrónico (persona especializada)

msds@nanogate.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 / H222

Aerosol

Aerosol extremadamente inflamable.

Aerosol 2 / H229

Aerosol

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

**Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

**Pictograma de peligro**



**Peligro**

**Indicaciones de peligro**

H229

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

**Consejos de prudencia**

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410 + P412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P260

No inspirar aerosol.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**Componentes Peligrosos para etiquetado**

no aplicable

**Características de peligro suplementarias**

no aplicable

**2.3. Otros peligros**

No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 2 / 8

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

##### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Nombre químico clasificación: // Observación	peso %
204-065-8	01-2119472128-37-xxxx	
115-10-6	éter dimetílico	35 < 50
603-019-00-8	gas comprimido H280 / Flam. Gas 1 H220	

##### Advertencias complementarias

Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

##### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

##### Después de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes.

##### 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. Llamar inmediatamente ayuda médica.

##### En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

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

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, Polvo, niebla de pulverización, (agua)

##### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua potente

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

En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

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

Tener preparado el aparato respiratorio de protección. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 3 / 8

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13). Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Respetar las disposiciones de seguridad (ver sección 7 y 8).

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Informaciones para manipulación segura**

Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Aparatos eléctricos se tienen que proteger según el standard aprobado. El producto puede cargarse electrostáticamente. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos. Los suelos deben poder conducir la electricidad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Polvos, partículas y niebla pulverizadora no se deben inhalar durante el uso de esta preparación. Evitar la inspiración de polvo abrasivo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

**Informaciones adicionales**

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores forman con el aire una mezcla explosiva.

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

**Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes**

Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Almacenar lejos de sustancias ácidas o alcalinas, así como de sustancias oxidantes.

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Obsérvese las indicaciones en la etiqueta. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 15 °C a 30 °C. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Eliminar toda fuente de ignición. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

**7.3. Usos específicos finales**

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso. Leer la etiqueta antes del uso.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límites de puesto de trabajo**

éter dimetilico

Número de identificación - UE 603-019-00-8 / N.º CE 204-065-8 / n.º CAS 115-10-6

VLA, ED: 1920 mg/m<sup>3</sup>; 1000 ppm

Observación: VLI

Equipo de respiración recomendada: equipo de respiración con una media máscara de filtro Tipo A. Las normas EN 136, 140 y 405 de la Comisión Europea de Normalización (CEN) proporcionan recomendaciones a los respiradores, las normas EN 149 y EN 143 proporcionan recomendaciones para los filtros respiratorios.

**Advertencias complementarias**

ED : valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

EC : valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

Ceiling : limitación de los picos de exposición

No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 4 / 8

## 8.2. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración de vapores de aerosol y disolventes debajo del valor límite del lugar de trabajo, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

### Protección individual

#### **Protección respiratoria**

Si la concentración de disolventes sobrepasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una máscara respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar. Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

#### **Protección de la mano**

Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: Nitrilo o caucho butílico con al menos 0,7 mm de espesor

Espesor del material del guante  $\geq$  0,7 mm

Tiempo de penetración > 480 min.

Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel. Productos de guantes recomendables DIN EN 374

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

#### **Protección de ojos y cara**

Usar gafas protectoras cerradas si existe peligro de salpicar.,

#### **Protección corporal**

Utilizar ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o de fibras sintéticas resistentes al calor.

#### **Medidas de protección**

Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

### Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

#### **Aspecto:**

**Forma/estado:**

**Líquido**

**Color:**

**claro**

**Olor:**

**después de fragancia suave**

**Umbral olfativo:**

**no determinado**

**pH a 20 °C:**

**6 - 8**

Método: DIN 19268

**Punto de fusión/punto de congelación:**

**no determinado**

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

**-24 °C**

Fuente: éter dimetílico

**Punto de inflamabilidad:**

**-41 °C**

Método: DIN 51755 1 a parte

**Tasa de evaporación:**

**no determinado**

**inflamabilidad**

**Tiempo de merma:**

**no determinado**

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:**

**Límite inferior de explosividad:**

**no determinado**

**Límite superior de explosividad:**

**18,6 Vol-%**

Fuente: éter dimetílico

**Presión de vapor a 20 °C:**

**2040 mbar**

**Densidad de vapor:**

**no determinado**

**Densidad relativa:**

**Densidad a 20 °C:**

**0,87 g/cm<sup>3</sup>**

No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 5 / 8

Método: DIN EN ISO 15212-1

<b>Solubilidad(es):</b>	
<b>Solubilidad en agua a 20 °C:</b>	<b>no determinado</b>
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	<b>véase sección 12</b>
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<b>235 °C</b> Fuente: éter dimetílico
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<b>no determinado</b>
<b>Viscosidad a 20 °C:</b>	<b>&lt; 10 mPa*s</b> Método: DIN 53019
<b>Propiedades explosivas:</b>	<b>no determinado</b>
<b>Propiedad de provocar incendios:</b>	<b>no determinado</b>

## 9.2. Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.

#### 10.5. Materiales incompatibles

no aplicable

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, tal como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, óxidos nítricos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

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

##### Corrosión o irritación cutáneas; Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

##### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

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

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

##### Peligro de aspiración

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

##### Experiencias de la práctica/en seres humanos

##### Valoración científica de las características de CMR

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

##### Observación

No existen indicaciones sobre la propia preparación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 6 / 8

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**12.1. Toxicidad**

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos toxicológicos.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos toxicológicos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos toxicológicos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Otros efectos negativos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación apropiada / Producto**

**Recomendación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

**Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV**

160504\*

Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

\*Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

**Eliminación apropiada / Embalaje**

**Recomendación**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU**

UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID):

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Transporte marítimo (IMDG):

AEROSOLS

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

Aerosols, flammable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

2.1

**14.4. Grupo de embalaje**

no aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

no aplicable

Contaminante marino

no aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.

Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

**Informaciones adicionales**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

clave de limitación de túnel

D

**Transporte marítimo (IMDG)**

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) 2015/830



No. del artículo: 31000108  
Fecha de edición: 04.07.2021  
Versión: 1.0

active Formel S (ES/PT/IT)  
Revisión: 26.10.2020  
Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 7 / 8

Número EmS F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

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

**Reglamentos UE**

**VOC Suiza:**

Partes por peso en %: 40,00

**Reglamentos nacionales**

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Texto completo de la clasificación de la sección 3:**

gas comprimido / H280

gases bajo presión

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Flam. Gas 1 / H220

gases inflamables

Gas extremadamente inflamable.

**Procedimiento de clasificación**

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1

Aerosol

Conforme a datos obtenidos de los ensayos.

Aerosol 2

Aerosol

Conforme a datos obtenidos de los ensayos.

**Abreviaciones y acrónimos**

ADR

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

LEP

Valores límites de puesto de trabajo

VLB

Valor límite biológico

CAS

Servicio de resumen químico

CLP

Clasificación, etiquetado y envasado

CMR

Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

DIN

Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL

Nivel sin efecto derivado

EAKV

Catálogo Europeo de Residuos

EC

Concentración efectiva

CE

Comunidad Europea

EN

European Standard

IATA-DGR

Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas

IBC Code

Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

ICAO-TI

International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

Código IMDG

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ISO

La Organización Internacional de Normalización

LC

Concentración letal

LD

Dosis letal

MARPOL

Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques

OCDE

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT

Persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC

Concentración prevista sin efecto

REACH

Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos

RID

Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme al Reglamento (UE) 2015/830**



No. del artículo: 31000108      active Formel S (ES/PT/IT)  
Fecha de edición: 04.07.2021      Revisión: 26.10.2020  
Versión: 1.0      Fecha de emisión: 17.04.2019

ES  
Página 8 / 8

---

ONU                      United Nations  
COV                      Compuestos orgánicos volátiles  
mPmB                    muy persistentes y muy bioacumulativas

**Informaciones adicionales**

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el sección 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisitos de seguridad de nuestro producto y no es una seguridad de las propiedades del producto.