



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Fecha de emisión: 29/09/2025 Fecha de revisión: 29/09/2025 : Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla
Nombre del producto Molykote TP-42 Paste
Código de producto BU ET&A

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla Lubricantes y aditivos
Utilización aconsejada Reservado a un uso profesional

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Credimex AG
Untere Gründlistrasse 7
CH-6055 Alpnach
Switzerland
T +41 41 666 29 49
SDSQuestion-EU@dupont.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Colombia	Emergency contact Colombia (24-Hour-Number): GBK GmbH		+57-80 05 189 259	

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Corrosión/irritación cutánea No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular No clasificado

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) No clasificado

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Conforme a datos
obtenidos de
ensayos
Experiencia
práctica
Experiencia
práctica

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Hidróxido de calcio	N° CAS: 1305-62-0	25 – 60	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
white mineral oil (petroleum)	N° CAS: 8042-47-5	10 – 40	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Peligro por aspiración, categoría 1, H304 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
Polybutene	N° CAS: 9003-29-6	5 – 25	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Peligro por aspiración, categoría 1, H304

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
--------------------------------------	--

Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	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. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	No hay información adicional.
------------------	-------------------------------

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Espuma anti-alcohol. Dióxido de carbono. Polvo seco.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de explosión	Sin peligro directo de explosión.
Reactividad en caso de incendio	La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Óxidos metálicos. Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Óxidos fosfóricos. Formaldehído.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Use agente adecuado de extinción para el fuego circundante. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas de Prevención para Accidentes Secundarios	No se dispone de información adicional.
---	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención	Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo.
Procedimientos de limpieza	Recoger mecánicamente el producto. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto repetido o prolongado con la piel. No respirar los vapores, el aerosol. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
Medidas de higiene	

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	Mantener en un lugar seco. Evitar el calor y la luz solar directa. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Conservar únicamente en el recipiente original.
Productos incompatibles	Agente oxidante.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Método de seguimiento	
Método de seguimiento	No está disponible un método específico de muestreo de exposición.

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos	En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes
Protección ocular	Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pastoso
Color	Blanco.
Olor	inodoro.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Punto de inflamación	160 °C
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1,1 g/cm³
Densidad relativa	1,1
Densidad relativa de vapor a 20°C	No aplicable
Solubilidad	No disponible
Tamaño de las partículas	No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 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

Reacciona en contacto con sustancias comburentes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

1-butene.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado

Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 oral	7340 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2500 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 6,04 mg/l (OCDE 436, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 15 día(s))
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Polybutene (9003-29-6)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 15 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 10250 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 19,17 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores), 14 día(s))
Corrosión/irritación cutánea	No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
CL50 - Peces [2]	457 mg/l Marine water fish
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	158 mg/l marine water crustacean Crangon septemspinosa Say
CE50 72h - Algas [1]	184,57 mg/l
CEr50 algas	184,57 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
NOEC crónico crustáceos	32 mg/l (Crangon septemspinoso)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Molykote TP-42 Paste	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información adicional.
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
Polybutene (9003-29-6)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Molykote TP-42 Paste	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	1216 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	4,3 (Estimated value, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación ($500 \leq FCB \leq 5000$).
Polybutene (9003-29-6)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Molykote TP-42 Paste	
Movilidad en el suelo	No se dispone de información adicional
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
Tensión superficial	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OCDE 115)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Tensión superficial	No data available in the literature
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,6 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Polybutene (9003-29-6)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,44 – 8,13 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de información adicional
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información sobre residuos ecológicos	Evitar su liberación al medio ambiente.
Información adicional	No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Transporte marítimo
No regulado

Transporte aéreo
No regulado

Transporte ferroviario
No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión 29/09/2025
Fecha de revisión 29/09/2025

Abreviaturas y acrónimos	ACGIH - Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU. ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera ATE - Estimación de la toxicidad aguda FBC - Factor de bioconcentración VLB - Valor límite biológico DBO - Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado DQO - Demanda química de oxígeno (DQO) CSA - Evaluación de la seguridad química DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo DNEL - Nivel sin efecto derivado N° CE - número CE CE50 - Concentración efectiva media AE - Alterador endocrino EN - Norma europea CER - Catálogo europeo de residuos CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado Log Kow - Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) Log Pow - Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) MAK - concentración máxima en el lugar de trabajo NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado NOEC - Concentración sin efecto observado N.E.P - No especificado en otra parte OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
--------------------------	--



Molykote TP-42 Paste

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

VLA - Límite de exposición profesional
OSHA - Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
EPI - Equipos de protección personal
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Ficha de Datos de Seguridad
STP - Estación depuradora
TF - Función técnica
DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM - Tolerancia media limite
TWA - Concentración media ponderada en el tiempo
COV - Compuestos orgánicos volátiles
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
UFI - Identificador único de fórmula
Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Aquatic Acute Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado
Aquatic Chronic Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Lesiones oculares graves o irritación ocular No clasificado
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
Skin Corr./Irrit. Not classified	Corrosión/irritación cutánea No clasificado
Skin Irrit. 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE Not classified	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) No clasificado
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias

SDS_UN_Hilti

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