

Explosivos de Emulsión 1.5D

SDS: P-4 Versión: 8

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 21/05/2018



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto: Explosivos de emulsión 1.5D
Nombres y sinónimos del producto: Serie Hydromite, serie Hydromite Advance, serie HEET, serie VX
Finalidad prevista: Serie AXE, Trenchpro
Como explosivo comercial.
Usuarios previstos: Para ser utilizado solamente en condiciones de estricto control y únicamente por personal competente totalmente capacitado en el manejo y uso de este producto.

Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable:

Austin Powder Company
25800 Science Park Dr.
Cleveland, OH 44122
216-464-2400 durante el horario normal de atención al público
877-836-8286 Número gratuito, 24 horas al día/7 días a la semana
www.austinpowder.com

**En caso de emergencia llame a CHEMTREC – NÚMERO GRATUITO 24 HORAS AL DÍA/ 7 DÍAS
A LA SEMANA
800-424-9300 NACIONAL
1-703-527-3887 INTERNACIONAL Y MARÍTIMO**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Códig	Clase de peligro	Categoría de peligro
H205	Explosivos	División 1.5
H227	Líquido inflamable	4
H272	Sólido oxidante / Líquido oxidante	3
H303	Toxicidad aguda, oral	5
H315	Corrosión / irritación de la piel	2
H319	Daño / irritación grave de los ojos	2A
H333	Toxicidad aguda, inhalación	5
H335	Toxicidad específica en órganos, exposición única; Irritación del tracto respiratorio	3

Elementos de la etiqueta

Peligro



Indicaciones de peligro

Puede explotar masivamente en un incendio

1.5D Explosivos de Emulsión (SDS: P-4)

Hoja de Datos de Seguridad



Líquido combustible
Puede intensificar el incendio; oxidante
Puede ser nocivo si se ingiere
Causa irritación de la piel
Causa irritación de los ojos
Puede ser nocivo si se inhala
Puede causar irritación respiratoria

Advertencias

Obtener instrucciones especiales antes de su utilización.
No manejar hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
No respirar el polvo o gases.
No someter a trituración, fricción, impacto o choque.
Lavarse las manos y otras áreas de contacto a fondo después de su manipulación.
No comer, beber o fumar cuando se utilice este producto.
Usar protección ocular, se recomiendan guantes protectores.
SI SE INGIERE: Buscar atención médica inmediatamente. NO provocar el vómito.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar el área de contacto con agua y jabón. Si se produce irritación, buscar atención médica. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
SI SE INHALA: Llevar a la persona a que tome aire fresco. Mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua por varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil quitarlas. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos, buscar atención médica.
Si ha estado expuesto o está preocupado, o si no se siente bien: Busque atención médica.
Almacenar en un espacio ventilado cerrado con llave, conforme a todos los reglamentos aplicables.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a todos los reglamentos aplicables.

Otros peligros:

En caso de incendio: Riesgo extremo de explosión. Evacuar el área. **NO** combatir el incendio cuando éste alcance los explosivos.

La reacción a la exposición puede agravarse en personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias. Causa metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia disminuye la capacidad de la sangre para transportar el oxígeno y provoca síntomas tales como mareo, somnolencia, dolor de cabeza, falta de aliento, piel y labios azules, ritmo cardíaco rápido, inconsciencia y posiblemente la muerte.

Toxicidad aguda desconocida: No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)
Nitrato de amonio	CAS N° 6484-52-2	70-95%
Destilados de petróleo, ligeros hidrotratados	CAS N° 64742-47-8	0-6%
Destilados, petróleo, medios hidrotratados	CAS N° 64742-46-7	0-6%
Aceite mineral blanco	CAS N° 8042-47-5	0-6%
Combustibles, diesel, n° 2	CAS N° 68476-34-6	0-6%
Aluminio	CAS N° 7429-90-5	0-10%
Éster emulsionante de alcanolamina de poliolefina	CAS N° de marca registrada	<1%
Microesferas de vidrio	CAS N° 65997-17-3	0-2%
Microesferas de plástico	CAS N° de marca registrada	0-0.5%

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales:

No dar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica, muestre la etiqueta siempre que sea posible.



Inhalación:	Cuando ocurran síntomas: sacar a la persona al aire libre, mantenerla en posición cómoda y en una posición cómoda para respirar. Buscar atención médica. Ventilar el área sospechosa.
Contacto con la piel:	Lavar las áreas de contacto con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar con cuidado con agua por varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil quitarlas. Seguir enjuagando. Buscar atención médica si persiste la irritación.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar atención médica.

Síntomas más importantes y efectos agudos y retardados:

Inhalación:	Puede causar irritación en el tracto respiratorio, los síntomas incluyen: estornudos, tos, sensación de quemazón en la garganta con sensación de estrechamiento de la laringe y dificultad para respirar.
Contacto con la piel:	Puede causar leve irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, sequedad y dermatitis. Puede causar una irritación más grave o reacción alérgica en personas sensibles.
Contacto con los ojos:	Puede causar grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, lagrimeo y visión borrosa.
Ingestión:	La ingestión de nitrato de amonio puede causar metahemoglobinemia. La manifestación inicial de la metahemoglobinemia es la cianosis, que se caracteriza por labios, lengua y membranas mucosas azules, y por un color de la piel gris pizarra. Otras manifestaciones se caracterizan por dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, dificultad respiratoria y muerte debido a anoxia. Si se ingieren, los nitratos pueden verse reducidos a nitritos por las bacterias en el tubo digestivo. Los signos y síntomas de la intoxicación por nitritos incluyen la metahemoglobinemia, náusea, mareo, subida del ritmo cardíaco, hipotensión, desmayo y posiblemente choque.
Síntomas crónicos:	Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar daño a los órganos mediante exposición.

Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Si ha estado expuesto, está preocupado o no se siente bien, busque atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

NO combata incendios que involucren explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacuar el área en todas las direcciones por una (1) milla o más si cualquier cantidad de explosivos está involucrada en un incendio. Se recomienda la evacuación si el incendio inicial (incipiente), que no involucre explosivos, llega a ser intenso. Pueden utilizarse extintores generales en el incendio inicial que no involucre explosivos, como incendios de equipo eléctrico, incendios de llantas o un incendio general de la planta. Puede utilizarse agua para enfriar los explosivos no involucrados en el incendio inicial. Consultar la más reciente Guía de Intervención en Casos de Emergencia (ERG, por sus siglas en inglés), Guía 112 para obtener información adicional.

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Ninguno.



Medios de extinción no apropiados: Para incendios cerca de explosivos, las sustancias químicas secas, las espumas, el vapor y los dispositivos asfixiantes no son efectivos, pueden ocasionar una posible explosión y no deben utilizarse.

Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar.

Consejo para los bomberos

Advertencias: Se recomienda que la cantidad y la ubicación de los explosivos almacenados cerca de un incendio se determinen antes de comprometer a los bomberos a que combatan el incendio.

Instrucciones para combatir incendios: Al combatir el incendio inicial, que no involucre explosivos, los bomberos deberían seguir los procedimientos de lucha contra incendios estándares para los materiales implicados.

Productos de combustión peligrosos: No se prevén productos de combustión inusuales. Sin embargo, se producirán gases tóxicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA EMISIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Contactar con el fabricante o CHEMTREC. No fumar, no tener llamas abiertas o artículos que produzcan llama o chispas en el área.

Para el personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Usar un equipo de protección personal (EPP) apropiado.

Procedimientos de emergencia: Aislar el área del personal innecesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Proporcionar al personal de limpieza un EPP apropiado.

Procedimientos de emergencia: Detener la emisión si el hacerlo no supone riesgos. Ventilar el área.

Precauciones en casos de emergencia: Evitar la emisión al medio ambiente.

Métodos y material para la contención y limpieza: Contactar con el fabricante o CHEMTREC.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: Evitar calentar explosivos en espacios confinados. Todo uso propuesto de este producto en procesos de temperatura elevada debería ser evaluado minuciosamente para asegurar que se establezcan y se mantengan condiciones de operación seguras. Debe utilizarse un programa de "trabajo caliente" conforme a los requisitos de la OSHA en 29 CFR 1910.252 al realizar trabajo caliente en equipo de procesamiento de explosivos, áreas de almacenamiento o recipientes relacionados con el uso previsto.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y
SDS: P-4 Versión: 8 Fecha de revisión: 21/05/2018 Página 4 | 10

1.5D Explosivos de Emulsión (SDS: P-4)

Hoja de Datos de Seguridad

seguridad industriales. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón y agua antes de comer, beber o fumar y de nuevo al salir del trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.



Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas:

Puede ser corrosivo para los metales. Se prohíbe fumar, las llamas abiertas y los dispositivos no autorizados que produzcan chispas o llamas.

Condiciones de almacenamiento:

Las áreas de almacenamiento deberían ser inspeccionadas regularmente por una persona capacitada para identificar posibles peligros y asegurar que todas las medidas de control de seguridad y protección se pongan en práctica adecuadamente. Todos los sitios de almacenamiento de explosivos deben cumplir los reglamentos de la Oficina de Bebidas Alcohólicas, Tabaco y Armas de Fuego (ATF), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o el Ministerio de Recursos Naturales de Canadá (NRCAN).

Materiales incompatibles:

Evitar la contaminación con materiales combustibles o inflamables, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, compuestos clorados, cobre (cualquier aleación como bronce y latón), polvos metálicos y peróxidos.

Normas especiales relativas al envasado: Envasado conforme a los reglamentos del Departamento de Transporte de EE.UU. (USDOT) o del NRCAN.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el trabajo:

Nitrato de amonio CAS Nº 6484-52-2		
EE.UU. ACGIH (polvo molesto)	ACGIH TWA (mg/m^3)	10 mg/m^3 – Partículas inhalables
EE.UU. OSHA (polvo molesto)	OSHA PEL (TWA) (mg/m^3)	5 mg/m^3 – Respirable (partículas)

Combustibles, diesel, nº 2, CAS Nº 68476-34-6		
EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Alberta	OEL TWA	100 mg/m^3
Colombia Británica	OEL TWA	100 mg/m^3 (aerosol, inhalable y vapor)
Manitoba	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Terranova y Labrador	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Nueva Escocia	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Ontario	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Saskatchewan	OEL STEL	150 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)
Saskatchewan	OEL TWA	100 mg/m^3 (fracción inhalable y vapor)

Gránulos de aluminio, CAS Nº 7429-90-5		
EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA	1 mg/m^3 (fracción respirable)
EE.UU. ACGIH	Categoría ACGIH	No clasificable como carcinógeno humano
EE.UU. OSHA	OSHA PEL (TWA)	15 mg/m^3 (polvo total), 5 mg/m^3 (fracción respirable)
EE.UU. NIOSH	NIOSH REL	10 mg/m^3 (polvo total), 5 mg/m^3 (polvo respirable)
Alberta	OEL TWA	10 mg/m^3 (polvo)
Colombia Británica	OEL TWA	1.0 mg/m^3 (respirable)
Manitoba	OEL TWA	1 mg/m^3 (fracción respirable)

1.5D Explosivos de Emulsión (SDS: P-4)**Hoja de Datos de Seguridad**

Nuevo Brunswick	OEL TWA	10 mg/m ³ (polvo metálico)
Terranova y Labrador	OEL TWA	1 mg/m ³ (fracción respirable)
Nueva Escocia	OEL TWA	1 mg/m ³ (fracción respirable)
Nunavut	OEL STEL	20 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA	10 mg/m ³
Territorios del Norte	OEL STEL	20 mg/m ³
Territorios del Norte	OEL TWA	10 mg/m ³
Ontario	OEL TWA	1 mg/m ³ (respirable)
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA	1 mg/m ³ (fracción respirable)
Quebec	VEMP	10 mg/m ³
Saskatchewan	OEL STEL	20 mg/m ³ (polvo)
Saskatchewan	OEL TWA	10 mg/m ³ (polvo)



Vidrio, óxido, CAS N° 65997-17-3		
EE.UU. OSHA	OSHA PEL (TWA)	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción inhalable)
EE.UU. NIOSH	NIOSH REL	5 mg/m ³ (polvo total)
Yukón	OEL TWA	30 mg/m ³ (fracción inhalable) 10 mg/m ³

Micro esferas de plástico, CAS N° de marca registrada		
EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA	15 mg/m ³ (polvo)

Controles de exposición:**Controles de ingeniería apropiados:**

El producto debe ser manipulado y utilizado en condiciones de control estricto. Debe disponerse de fuentes para lavar los ojos y duchas de seguridad para casos de emergencia cerca de toda posible exposición, pero no se exigen.

Equipo de protección personal:**Protección de las manos:**

Se recomiendan guantes resistentes a los productos químicos, pero no se exigen.

Protección de los ojos:

Lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras.

Protección respiratoria:

Debe utilizarse la protección respiratoria aprobada cuando sea recomendado por una evaluación de riesgos o si se nota irritación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre las propiedades físicas y químicas:**

Información sobre las propiedades físicas y químicas:

Apariencia:
 Olor:
 Umbral de olor:
 Densidad de vapor:
 pH:
 Punto de fusión (nitrato de amonio)
 Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:
 Punto de inflamación:
 Tasa de evaporación:
 Inflamabilidad:
 Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:
 Presión de vapor:
 Densidad aparente:
 Solubilidad:
 Coeficiente de partición: n-octanol/agua:
 Sustancia cremosa opaca, viscosa (espesa)
 Combustible
 No disponible
 No disponible
 No relevante 165
 °C (330 °F)
 No disponibles
 No disponible
 No relevante
 No disponible
 No disponibles
 No disponible
 1.02 - 1.30 g/cc (9.2 – 10.8 lb/gal)
 No soluble en agua
 No disponible
 Temperatura de auto ignición:
 Temperatura de descomposición:
 Viscosidad:
 Propiedades explosivas:
 Datos de explosión – Sensibilidad al impacto mecánico:
 Datos de explosión – Sensibilidad a la descarga estática:

No disponible
 >210 °C (>410 °F)
 No relevante
 Peligro de detonación masiva si se involucra en un incendio
 No es sensible al impacto mecánico
 No sensible a la descarga estática

N

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad y estabilidad química:	Estable y no reactivo en condiciones normales de transporte, almacenamiento, manipulación y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización.
Condiciones que deben evitarse:	Llamas abiertas y temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles:	Evitar la contaminación con materiales combustibles o inflamables, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, compuestos clorados, cobre (cualquier aleación como bronce y latón), polvos metálicos y peróxidos.
Productos de combustión peligrosos:	No se prevén productos de combustión inusuales. Sin embargo, se producirán gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No clasificada
Datos de LD50 y LC50:	No disponibles
Corrosión/irritación de la piel:	Puede causar irritación de la piel.
Daño/irritación de los ojos:	Puede causar grave irritación de los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificada
Mutagenicidad de las células germinales:	No clasificada
Teratogenicidad:	No disponible
Carcinogenicidad:	No clasificada
Toxicidad reproductiva:	No clasificada
Toxicidad específica en órganos (Exposición única):	Puede causar somnolencia o mareo
Toxicidad específica en órganos (Exposición repetida):	No clasificada
Peligro de aspiración:	No clasificado
Síntomas/lesiones después de la inhalación:	Nocivo si se inhala, causa metahemoglobinemia. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareo, náusea y pérdida de coordinación.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:	Puede causar leve irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, sequedad y dermatitis. Puede causar una reacción más grave o alérgica en personas sensibles.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	Puede causar grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, lagrimeo y visión borrosa.
Síntomas/lesiones después de la ingestión:	Sensación de quemazón. Dolor abdominal. Retorcijones abdominales. Vómito. La ingestión de nitrato de amonio puede causar metahemoglobinemia.

**Síntomas crónicos:**

Aunque no se prevé ninguno en condiciones normales, la exposición a la inhalación puede causar metahemoglobinemia y dañar el tracto respiratorio.

Datos de LD50 y LC50 (ingredientes):

Nitrato de amonio, CAS N° 6484-52-2	
LD50 Oral rata	2,217 mg/kg de peso corporal
LC50 Inhalación rata	> 88.8 mg/l/4h

Combustibles, diesel, n° 2, CAS N° 68476-34-6	
LD50 Oral rata	>5000 mg/kg
LD50 Cutáneo conejo	>2000 mg/kg
LC50 Inhalación rata	1 - 5 mg/l/4h

Destilados de petróleo, livianos tratados con hidrógeno, CAS N° 64747-47-8	
LD50 Oral rata	> 5.000 mg/kg
LD50 Cutáneo conejo	> 2.000 mg/kg
ATE US (vaporización)	>< 5.2 mg/l/4h

Destilados, petróleo, medios tratados con hidrógeno, CAS N° 64747-46-7	
LD50 Oral rata	27,000 mg/kg
LC50 Cutáneo conejo	> 2.000 mg/l/4h
LC50 Inhalación rata	> 5,800 mg/l/4h

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Llamar al fabricante o a CHEMTREC.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Agencia	ONU Número	Designación oficial de transporte	Clase de peligro	Códigos de etiquetado	PG	Contaminante marino	Otro
---------	------------	-----------------------------------	------------------	-----------------------	----	---------------------	------



Departamento de Transporte de EE.UU.	ONU033 2	Explosivo, voladura, tipo E	1.5 D	1.5D		No	ERG-112
Transporte de mercancías peligrosas de Canadá	ONU033 2	Explosivo, voladura, tipo E	1.5 D	1.5D		No	--
IMDG (Navío)	ONU033 2	Explosivo, voladura, tipo E	1.5 D	1.5D		No	EmS-No, Incendio: F-B Derrame: C-V
IATA (Aire)	Contactar con el fabricante.						

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos federales de EE.UU.:

Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de planificación de emergencia y derecho de la comunidad a saber, EPCRA), conocida también como la Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, SARA) Título III
Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas, TSCA)
TSCA Sección 8

SARA Sección 311/312	Peligro reactivo Peligro de incendio Peligro de liberación repentina de presión. Peligro para la salud inmediato (agudo) Peligro para la salud retardado (crónico)
TSCA	Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA de los Estados Unidos.

Reglamentos canadienses:

Lista interior de sustancias (DSL, por sus siglas en inglés)
Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)

Clasificación del WHMIS	Nota: Los explosivos están regulados por el NRCAN y no clasificados bajo el WHMIS
DSL	Todos los ingredientes figuran en la DSL canadiense

Nitrato de amonio (CAS Nº 6484-52-2)

Clasificación del WHMIS	Clase C – Sustancia oxidante Clase D, División 2, Subdivisión B – Material tóxico que causa otros efectos tóxicos.
-------------------------	---

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) fue preparada de conformidad con los requisitos de EE.UU. (29 CFR 1900.1200) y Canadá (WHMIS 2015).



Parte responsable de la preparación de este documento:

Austin Powder Company

Cleveland, OH 44122

216-464-2400

Esta información está basada en los conocimientos actuales de Austin Powder Company y tiene como propósito describir el producto únicamente para fines de requisitos de salud y seguridad. No debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.