



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 1 de 12

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

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

Uso general: Fabricación de piezas de plástico moldeadas
Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: ELIX Polymers, S.L.

Calle/Aptdo. correos: Polígono Industrial
Ctra. de Vilaseca - La Pineda
CP, Ciudad: 43006 Tarragona, Spain
España

WWW: www.elix-polymers.com

Correo electrónico: info@elix-polymers.com

Teléfono: +34-977-835400

Departamento responsable de la información:

Teléfono: +34-977-835476, E-Mail infomsds@elix-polymers.com

Informaciones complementarias:

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los productos mencionados en el capítulo 16.

1.4 Teléfono de emergencia

3E Poison & Exposure Program,
Teléfono: +44 (0) 20 3514 7487 Access Code 334373

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019

Versión: 9

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página:

2 de 12

2.3 Otros peligros

Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento durante la fusión se pueden liberar sustancias que son consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas. Los valores límite máximos en el lugar de trabajo están, si es necesario, descritos en el párrafo 8.

El producto derritado puede causar graves quemaduras.

En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Mezcla de polímeros a base de acrilnitrilo-butadieno-estirolo/copolímero de bisfenol A - policarbonato

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: Cambiar la ropa empapada inmediatamente.

En caso de inhalación: En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En caso de paro respiratorio inmediata respiración artificial. Consultar al médico.

Después de contacto con la piel:

Después del contacto con el producto fundido refrescar la parte de la piel afectada rápido con agua. Costras del producto no quitarlas de la piel con fuerza o utilizando disolventes. Limpiar cuidadosamente las heridas y taparlas con material estéril. Consultar al médico.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión:

Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua.
Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. consultar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El producto derritado puede causar graves quemaduras.

Tratamiento térmico, Procesamiento: Puede irritar piel, ojos y vías respiratorias.

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

Tratamiento sintomático.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019

Versión: 9

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página:

3 de 12

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:

Productos de descomposición del Cloro, óxidos nítricos (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Usese indumentaria protectora adecuada.

Indicaciones complementarias:

Acordonar la zona de peligro. Llevar a las personas fuera del peligro.

No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto del material licuado caliente con los ojos y la piel.

En caso de peligro de descomposición exotérmica debida a sobrecalentamiento (incremento de la temperatura, formación de humo o humaredas), enfriar la masa fundida en un baño de agua. No inhalar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Tener preparado el aparato respiratorio de protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

Informaciones complementarias:

Granulado: Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Fundiendo: No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

Tener cuidado que en los talleres haya suficiente cambio de aire y/o aspiración.

Evitar sobrepasar los valores límites WEL. No inhalar los vapores.

Después de trabajar, lavarse las manos y cara.

Para el tratamiento mecánico:

No respirar el polvo. Aspirar el polvo

Evitar formación de polvo en la regeneración.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 4 de 12

Protección contra incendios y explosiones:

En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente en lugar seco. Solo mantener en recipientes originales.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019

Versión: 9

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página:

5 de 12

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
100-41-4	Etilbenceno	España: VLA-EC	884 mg/m ³ ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	441 mg/m ³ ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: STEL	884 mg/m ³ ; 200 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m ³ ; 100 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
100-42-5	Estireno	España: VLA-EC	172 mg/m ³ ; 40 ppm
		España: VLA-ED	86 mg/m ³ ; 20 ppm
107-13-1	Acrlonitrilo	España: VLA-ED	4,4 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
106-99-0	1,3-Butadieno	España: VLA-ED	4,5 mg/m ³ ; 2 ppm
		Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm
108-95-2	Fenol	España: VLA-EC	16 mg/m ³ ; 4 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	8 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
80-05-7	4,4'- Isopropilidendifenol	España: VLA-ED	2 mg/m ³ (VLI)
		Europa: IOELV: TWA	2 mg/m ³ (fracción inhalable)
108-90-7	Clorobenceno	España: VLA-EC	70 mg/m ³ ; 15 ppm VLI
		España: VLA-ED	23 mg/m ³ ; 5 ppm VLI
		Europa: IOELV: STEL	70 mg/m ³ ; 15 ppm
		Europa: IOELV: TWA	23 mg/m ³ ; 5 ppm
100-40-3	4-Vinilciclohexeno	España: VLA-ED	0,45 mg/m ³ ; 0,1 ppm



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019

Versión: 9

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página:

6 de 12

Límite biológico:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite	Parámetro	Toma de muestras
100-41-4	Etilbenceno	España: VLB, orina	700 mg/g creatinina	Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico	en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
100-42-5	Estireno	España: VLB, orina España: VLB, sangre	400 mg/g creatinina 0,2 mg/L	Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico Estireno; venosa	fin de exposición o fin de turno fin de exposición o fin de turno
106-99-0	1,3-Butadieno	España: VLB, orina España: VLB, sangre	2,5 mg/L 2,5 pmol/g Hb	Acido 1,2- Dihidroxibutilmercaptúrico Mezcla de 1-N y 2-N-(hidroxibutenil) valina aductos de hemoglobina (Hb)	fin de exposición o fin de turno sin límite
108-95-2	Fenol	España: VLB, orina Europa: BLV, orina	120 mg/g creatinina 120 mg/g creatinina	fenol fenol	fin de exposición o fin de turno sin límite

Informaciones complementarias:

Información sobre acrilnitrilo y butadieno: efecto cancerígeno.

Medidas preventivas suplementarias:

- Efectuar mediciones para averiguar a tiempo las exposiciones más elevadas como consecuencia de un acontecimiento imprevisible o de un accidente;
- Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. Prohibido fumar.
- El aire aspirado solo puede volver al puesto de trabajo después haber sido bien limpiado con aparatos examinados.

8.2 Controles de la exposición

Fundiendo:

Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.
Utilizar filtro de tipo A-P2 conforme a EN 14387.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 7 de 12

- Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374.
Guantes protectores de tela o cuero.
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
Fundiendo: Guantes protectores resistentes al calor conforme a EN 407
Material de guantes: Cuero
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
- Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.
- Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.
En caso de formación de polvos: overol
- Medidas generales de protección e higiene:
Cambiar la ropa empapada.
Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Cucha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: sólido Forma: granulado Color: colores diferentes, según coloración
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Valor pH:	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	(Temperatura de ablandamiento:: 100 - 115 °C) 100 - 115 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 8 de 12

Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	> 300 °C
Viscosidad, cinemático:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

Densidad aparente:	500 - 700 kg/m ³
Informaciones adicionales:	Temperatura de ablandamiento:: 100 - 115 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

reacciones exotérmicas

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de formación de polvos (Polvo fino): Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento (Descomposición).

10.5 Materiales incompatibles

ningunos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden liberarse productos de descomposición peligrosos: Cianuro de hidrogeno, monómeros, hidrocarburos, gases/vapores, oligómeros de bajo peso molecular cíclicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Descomposición térmica: > 300 °C



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 9 de 12

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): Falta de datos.
Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.
Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.
Corrosión o irritación cutáneas: Falta de datos.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos.
Sensibilización respiratoria: Falta de datos.
Sensibilización cutánea: Falta de datos.
Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.
Carcinogenicidad: Falta de datos.
Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.
Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.
Peligro de aspiración: Falta de datos.

Otros datos: No se conocen propiedades nocivas para la salud.
Bajo las condiciones de fabricación recomendadas pueden resultar pequeñas cantidades de sustancias acompañantes (por ejemplo, monómeros, disolventes y productos residuales). A consecuencia de un sobrecalentamiento durante la fusión se pueden liberar sustancias que son consideradas como nocivas para la salud y cancerígenas.
El producto derritado puede causar graves quemaduras.
Tratamiento térmico, Procesamiento: Puede irritar piel, ojos y vías respiratorias.

Síntomas

El producto derritado puede causar graves quemaduras.
Tratamiento térmico, Procesamiento: Puede irritar piel, ojos y vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: El producto no es fácilmente biodegradable.
Con motivo de la consistencia así como de la solubilidad en agua del producto no es probable una biodisposición.

12.3 Potencial de bioacumulación

Para evitar la bioacumulación no se deberían eliminar los plásticos en el mar o en otros medios acuáticos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 10 de 12

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 07 02 13 = Residuos de plástico

Recomendación: Reciclaje o incineración especial.

Después de la recuperación correspondiente puede fundirse de nuevo y transformarse en piezas moldeadas. El requisito para el reciclado material es la recogida y la reutilización de materiales estrictamente del mismo tipo.

Embalaje

Recomendación: Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Si el reciclaje no es posible, eliminar teniendo en cuenta los reglamentos oficiales locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

No restringido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019

Versión: 9

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página:

11 de 12

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 nacionales - España

No hay datos disponibles

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Informaciones adicionales

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes puntos:

ELIX ABS H801

ELIX ULTRA 4105

Abreviaciones y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

LEP: Valor límite de exposición profesional

AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda

CAS: Servicio de resumen químico

CFR: Código de Regulaciones Federales

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado

DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado

CE: Comunidad Europea

EN: Norma europea

UE: Unión Europea

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

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

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

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

TLV: Límite de exposición profesional

mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas

LEP: Valor límite de exposición profesional

Versión inicial: 26/9/2011

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE)
N° 2015/830

Revisión: 21/5/2019
Versión: 9
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 23/4/2020

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Número de material ELIX007

Página: 12 de 12

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.