# PU Pro 750 B3

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 25/02/2026 Versión: 1.0

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

### 1.1. Identificador de producto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del producto | : | Mezcla |
| Nombre comercial | : | PU Pro 750 B3 |
| UFI | : | SHT0-G0S0-100K-9RGH |
| Código del producto | : | 00580364 |
| Vaporizador | : | Aerosol |

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

**Usos pertinentes identificados**

Destinado al público en general

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Construcción de edificios y obras de construcción |
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : | A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional |
| Uso de la sustancia/mezcla | : | Poliuretano, espuma de poliuretano |

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

**Fabricante**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Alemania
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Distribuidor**
fischer iberica S.A.
Apdo de correos 67- CL K. Fischer 1
43300 Mont-Roig del Camp Tarragona
España
T +34 97 78 38 71 1 , F +34 97 78 38 77 0
fischer@fischer.es, www.fischer.es

### 1.4. Teléfono de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergencia | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro |
| Contiene | : | Diisocianato de difenilmetano, isomeros/homologos; Alcanos, C14-17, cloro |

| | | |
|---|---|---|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | H222 - Aerosol extremadamente inflamable.<br>H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.<br>H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.<br>H332 - Nocivo en caso de inhalación.<br>H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.<br>H335 - Puede irritar las vías respiratorias.<br>H351 - Se sospecha que provoca cáncer.<br>H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.<br>H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| Consejos de prudencia (CLP) | : | P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.<br>P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas. No fumar.<br>P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.<br>P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.<br>P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.<br>P280 - Llevar guantes de protección, prendas/gafas/máscara de protección.<br>P305+P351+P338 - 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.<br>P405 - Guardar bajo llave.<br>P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.<br>P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en Punto de recogida.<br>P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. |
| Frases EUH | : | EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.<br>EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Frases suplementarias | : | Usándose en lugares no bien ventilados, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas.<br>Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.<br>No perforar ni quemar, incluso después de usado.<br>No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.<br>Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.<br>Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.<br>Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).<br>A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. |

### 2.3. Otros peligros

Contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| **Componente** | |
|---|---|
| Sustancia(s) que reuna(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) |
| Sustancia(s) que reuna(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) |

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Diisocianato de difenilmetano, isomeros/homologos<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| Alcanos, C14-17, cloro<br>en la lista de candidatas REACH (Parafinas cloradas de cadena media (PCCM))<br>Substancia PBT; Sustancia mPmB | N° CAS: 85535-85-9<br>N° CE: 287-477-0<br>N° Índice: 602-095-00-X<br>REACH-no: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| Éter dimetílico<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo<br>(Nota U) | N° CAS: 115-10-6<br>N° CE: 204-065-8<br>N° Índice: 603-019-00-8<br>REACH-no: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| Isobutano<br>(Nota C)(Nota U) | N° CAS: 75-28-5<br>N° CE: 200-857-2<br>N° Índice: 601-004-00-0<br>REACH-no: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Butano<br>(Nota C)(Nota U) | N° CAS: 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>N° Índice: 601-004-00-0<br>REACH-no: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Límites de concentración específicos:**

| Nombre | Identificador de producto | Límites de concentración específicos (%) |
|---|---|---|
| Diisocianato de difenilmetano, isomeros/homologos | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Nota U: Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos «gas comprimido», «gas licuado», «gas licuado refrigerado» o «gas disuelto». El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).

Producto sujeto al Anexo 1 del CLP, punto 1.1.3.7. Las reglas de divulgación de los componentes se modifican en este caso.
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua abundante y jabón. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

| | | |
|---|---|---|
| Medidas de primeros auxilios 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 persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : | Lavar la boca con agua y posteriormente beber abundante cantidad de agua. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : | Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : | Irritación de los ojos. |

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Espuma anti-alcohol. |
| Medios de extinción no apropiados | : | Chorro de agua directo. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Peligro de incendio | : | Aerosol extremadamente inflamable. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. |
| Peligro de explosión | : | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Reactividad en caso de incendio | : | Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : | Posible emisión de humos tóxicos. Los productos de la combustión pueden incluir: óxidos de carbono (CO, CO2) (monóxido de carbono, dióxido de carbono), óxidos de nitrógeno ((NO, $NO_2$ etc.). |

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

| | | |
|---|---|---|
| Protección durante la extinción de incendios | : | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |
| Otros datos | : | Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego penetre en los desagües, el suelo o las vías fluviales. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

| | | |
|---|---|---|
| Procedimientos de emergencia | : | Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. No respirar No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacuar el personal no necesario. Protegerse de los vapores colocándose del lado de donde viene el viento. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |

**Para el personal de emergencia**

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección | : | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

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

| | | |
|---|---|---|
| Para retención | : | Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Reducir el vapor con espuma para la supresión de vapores. |
| Procedimientos de limpieza | : | Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Absorber el líquido derramado mediante un producto inerte. |
| Otros datos | : | Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Ver la Sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

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

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. Mantener alejado de materiales combustibles. Cumplir la normativa local. Mantener fuera del alcance de los niños. Consérvese el producto únicamente en los envases de origen. Proteger de la humedad.

Temperatura de almacenamiento : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Espumas de poliuretano (PU). Construcción de edificios y obras de construcción.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos**

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| **UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)** | |
| Nombre local | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Referencia normativa | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **UE - Límite de exposición laboral obligatorio (BOEL)** | |
| Nombre local | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Referencia normativa | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| **UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)** | |
| Nombre local | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Metiléter |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Comentarios | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |

| Butano (106-97-8) | |
|---|---|
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Butano |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano) |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |

**DNEL y PNEC**

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación | 0,1 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación | 0,05 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Agua)** | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estación depuradora | 1 mg/l |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Agua)** | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Sedimentos)** | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 0,681 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 0,069 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (Tierra)** | |
| PNEC tierra | 0,045 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estación depuradora | 160 mg/l |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 47,9 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Población en general)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 0,58 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 2 mg/m³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 28,75 mg/kg de peso corporal/día |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| **PNEC (Agua)** | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 1 µg/l |
| PNEC aqua (agua de mar) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Sedimentos)** | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 13 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 2,6 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (Tierra)** | |
| PNEC tierra | 11,9 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (envenenamiento secundario) | 10 mg/kg alimento |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estación depuradora | 80 mg/l |

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### Equipos de protección personal

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



### Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**
Gafas de seguridad

| Protección ocular | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Campo de aplicación** | **Características** | **Norma** |
| Gafas de seguridad, Gafas bien ajustadas | | | EN 166 |

### Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**
Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**
Guantes de protección

| Protección de las manos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidad** | **Espesor (mm)** | **Penetración** | **Norma** |
| Guantes desechables | Caucho butilo | 3 (> 60 minutos) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR) | 3 (> 60 minutos) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**
En caso de ventilación insuficiente: Utilizar un aparato respiratorio autónomo

| Protección respiratoria | | | |
|---|---|---|---|
| **Aparato** | **Tipo de filtro** | **Condición** | **Norma** |
| | Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C) | | EN 140 |
| | Filtro AX (marrón) | | EN 14387 |

### Controles de exposición medioambiental

**Controles de exposición medioambiental:**
Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Sólido |
| Color | : | Colores variados. |
| Apariencia | : | Aerosol. |
| Olor | : | No disponible |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | No disponible |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | Aerosol No aplicable |
| Inflamabilidad | : | Aerosol No aplicable |
| Propiedades explosivas | : | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Límite inferior de explosividad | : | 1,7 Vol-% |
| Límite superior de explosividad | : | 18,6 Vol-% |
| Punto de inflamación | : | Aerosol No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | > 200 °C |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | No disponible |
| Solución pH | : | No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : | No aplicable |
| Solubilidad | : | No miscible. Reacciona en contacto con el agua. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Presión de vapor | : | 6 bar (23 °C) |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | 0,95 g/cm³ |
| Densidad relativa | : | No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : | No disponible |

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

| | | |
|---|---|---|
| % de compuestos inflamables | : | 30 % |

#### Otras características de seguridad

| | | |
|---|---|---|
| Contenido de COV | : | 202,7 g/l (21,3 %) |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agente oxidante. Bases fuertes. Agua. alcoholes. Aminas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

| PU Pro 750 B3 | |
|---|---|
| ATE CLP (polvo, niebla) | 3,75 mg/l/4h |

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 10000 mg/kg (método OCDE 401) |
| DL50 cutáneo conejo | > 9400 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | 1,5 mg/l |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | (método OCDE 403) |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | 164000 ppm |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 4000 mg/kg de peso corporal |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| CL50 Inhalación - Rata | 1443 mg/l |

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer.

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 3 - Inclasificable |

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 250 mg/kg de peso corporal |

Peligro por aspiración : No clasificado

| PU Pro 750 B3 | |
|---|---|
| Vaporizador | Aerosol |

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | > 161,551 mm²/s |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 0 mm²/s |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : (método OCDE 202). Daphnia magna (pulga de agua). Inofensivo para los delfines en la concentración probada.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información adicional : No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

| PU Pro 750 B3 | |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| CEr50 algas | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC crónico crustáceos | > 10 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (Guppy, lebistes o pez millón) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| CE50 72h - Algas [1] | 154,9 mg/l |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 10000 mg/l Carpa común |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| CE50 72h - Algas [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (crónico) | 0,018 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| NOEC (crónico) | 0,01 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| NOEC crónico peces | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra) |
| CL50 - Peces [2] | 447000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) |
| CE50 72h - Algas [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| CE50 96h - Algas [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| PU Pro 750 B3 | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Butano (106-97-8) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 200 Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 10,46 |

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |

| Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 5,47 |

| Isobutano (75-28-5) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2,76 |

| Butano (106-97-8) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Éter dimetílico (115-10-6) | |
|---|---|
| Movilidad en el suelo | 27 |

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

| Componente | |
|---|---|
| Sustancia(s) que reuna(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) |
| Sustancia(s) que reuna(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Alcanos, C14-17, cloro (85535-85-9) |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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 productos/envases : Prohibición de verter al desagüe y a los ríos.
Información adicional : Los códigos EWC enumerados deben considerarse como una recomendación para los usuarios. Residuos especiales.

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 05 01* - Isocianatos residuales
16 05 04* - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
17 06 04 - Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | |
| AEROSOLES | AEROSOLES | Aerosols, flammable |
| **Descripción del documento del transporte** | | |
| UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLES, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | |
| Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No<br>N.° FS (Fuego): F-D<br>N.° FS (Derrame): S-U | Peligroso para el medio ambiente: No |
| No se dispone de información adicional | | |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**

Código de clasificación (ADR) : 5F
Disposiciones especiales (ADR) : 190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADR) : 1l
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
Instrucciones de embalaje (ADR) : P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP87, RR6, L2
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP9
Categoría de transporte (ADR) : 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V14
Código de restricciones en túneles (ADR) : D

**Transporte marítimo**

Disposiciones especiales (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP87, L2

**Transporte aéreo**

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 203
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 75kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 203
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 150kg
Disposiciones especiales (IATA) : A145, A167, A802
Código GRE (IATA) : 10L

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

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

**Normativa de la UE**

**Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)**

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) | | |
|---|---|---|
| **Código de referencia** | **Aplicable en** | **Título o descripción de la entrada** |
| 74. | PU Pro 750 B3 | Diisocianatos, O = C=N-R-N = C=O, donde R es una estructura de hidrocarburos alifática o aromática de longitud no especificada |
| 56. | PU Pro 750 B3 | Diisocianato de metilendifenilo (MDI) |

**Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones ≥ 0,1 % o SCL: Alcanos, C14-17, cloro (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

**Reglamento sobre el ozono (2024/590)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

**Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso**

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

**Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)**

Contenido de COV : 202,7 g/l (21,3 %)

**Directiva Seveso (2012/18/UE, control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)**

Seveso Información adicional : AEROSOLES INFLAMABLES
Aerosoles «inflamables» de las categorías 1 o 2, que contengan gases inflamables de las categorías 1 o 2 o líquidos inflamables de la categoría 1

**Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

**Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

**Normativas nacionales**

**España**

Real Decreto 665/1997 : Está sujeto al Real Decreto 665/1997

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---|---|
| 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) |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| N° CE | número CE |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| EN | Norma europea |
| 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 |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| STP | Estación depuradora |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TLM | Tolerancia media limite |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| AE | Alterador endocrino |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor) | Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4 |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoría 1 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Gas 1 | Gases inflamables, categoría 1 |
| Lact. | Toxicidad para la reproducción — Categoría adicional — Efectos sobre la lactancia o a través de ella |
| Press. Gas (Comp.) | Gas a presión : Gas comprimido |
| Press. Gas (Liq.) | Gas a presión : Gas licuado |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilización respiratoria, categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | H332 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Carc. 2 | H351 | Método de cálculo |
| Lact. | H362 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |

| **Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| STOT RE 2 | H373 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Criterio experto |

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.