# Fill&Fix

Kit SIS (Ficha de información de seguridad)

Fecha de emisión: 06/03/2025 Versión: 1.0

## SECCIÓN 1: Identificación del kit

### 1.1 Identificador del kit

| | | |
|---|---|---|
| Nombre comercial | : | Fill&Fix |
| Código del producto | : | 00051098 |

### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de información de seguridad del Kit

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

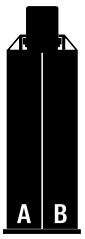
## SECCIÓN 2: Instrucciones generales

| | | |
|---|---|---|
| Restricciones de utilización | : | A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional |
| Almacenamiento | : | 5 - 25°C |

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta Este producto es un kit que consiste en varios componentes empaquetados individualmente
Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

## SECCIÓN 3: Contenidos del kit

| Nombre | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|
| Fill&Fix El componente A | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Fill&Fix El componente B | Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332<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>Aquatic Chronic 2, H411 |



## 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 | : | Fill&Fix El componente A |
| UFI | : | AU20-V0J6-500X-NMNG |
| Código del producto | : | M154 |

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Uso industrial,Uso profesional,Uso por el consumidor |
| Uso de la sustancia/mezcla | : | inyección de productos químicos |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

| | | |
|---|---|---|
| Restricciones de utilización | : | Cumplir la ficha de datos técnicos |

### 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]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

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**

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Atención |
| Contiene | : | butano-1,4-diol; triethylenediamine; poli(óxido de propeno) |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | H302 - Nocivo en caso de ingestión.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave. |
| 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>P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

Etiquetado de acuerdo con: exención para los embalajes de una capacidad de 125 ml o menos

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención
Componentes peligrosos : butano-1,4-diol; triethylenediamine; poli(óxido de propeno)
Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia (CLP) : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| poli(óxido de propeno) | N° CAS: 25322-69-4<br>N° CE: 500-039-8 | ≥ 30 – < 40 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) |
| butano-1,4-diol | N° CAS: 110-63-4<br>N° CE: 203-786-5<br>REACH-no: 01-2119471849-20 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1500 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 3 (Inhalación: vapor), H331 (ATE=3 mg/l/4h)<br>STOT SE 3, H336 |
| triethylenediamine | N° CAS: 280-57-9<br>N° CE: 205-999-9<br>REACH-no: 01-2119980944-22 | ≥ 1 – < 2,5 | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=700 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

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 en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : 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 contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

### 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. Espuma.
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 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. No verter directamente por el desagüe.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### 6.1.2. 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.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. En el caso de que se genere polvo y/o partículas finas de este producto, es prudente limitar la exposición por inhalación para no exceder el límite de exposición por motivos laborales.
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores.
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.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

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

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

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

#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**
Gafas de seguridad

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

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

**Protección de las manos:**
Guantes de protección. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

| Protección de las manos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidad** | **Espesor (mm)** | **Penetración** | **Norma** |
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR), Caucho butilo | 2 (> 30 minutos) | | | |

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

#### 8.2.3. 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 |
| Apariencia | : | Pasta. |
| Color | : | Blanco. |
| Olor | : | ligero. |
| Umbral olfativo | : | No hay datos disponibles |
| pH | : | No hay datos disponibles |

| | | |
|---|---|---|
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : | No aplicable |
| Punto de congelación | : | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | > 100 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No aplicable |
| Presión de vapor | : | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : | No hay datos disponibles |
| Densidad | : | 0,73 – 0,77 g/cm³ |
| Solubilidad | : | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica | : | 60 – 90 Pa·s |
| Propiedades explosivas | : | No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : | No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

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

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 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 los efectos toxicológicos

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No clasificado |

| **Fill&Fix El componente A** | |
|---|---|
| ATE CLP (oral) | 1186,36 mg/kg de peso corporal |
| **butano-1,4-diol (110-63-4)** | |
| DL50 oral rata | 1500 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg peso corporal/día |
| CL50 Inhalación - Rata | > 5,1 mg/l (método OCDE 403) |
| **triethylenediamine (280-57-9)** | |
| DL50 oral rata | 700 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 5010 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata | > 2,34 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | No clasificado<br>pH: No hay datos disponibles |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | Provoca irritación ocular grave.<br>pH: No hay datos disponibles |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado |
| Carcinogenicidad | : | No clasificado |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) | 225 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años) | 450 mg/kg de peso corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para la reproducción | : | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : | No clasificado |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : | No clasificado |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 300 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 100 mg/kg de peso corporal |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | ≥ 1000 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días) | 443 mg/kg de peso corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Peligro por aspiración | : | No clasificado |

| Fill&Fix El componente A | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 83,2 mm²/s |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 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 |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 30000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 813 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 500 mg/l |
| NOEC (crónico) | > 85 mg/l |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 681 mg/l Leuciscus idus (carpa dorada) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| CE50 72h - Algas [1] | 110 mg/l |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [2] | > 109 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l |
| LOEC (crónico) | > 10 mg/l |
| NOEC (crónico) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Fill&Fix El componente A | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| butano-1,4-diol (110-63-4) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| poli(óxido de propeno) (25322-69-4) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Destine los recipientes/envases vacíos únicamente a su reciclaje. |
| Información adicional | : | No clasificado como residuo peligroso cuando la parte A y la parte B se mezclan y están completamente curadas. |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) | : | 08 04 09* - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas<br>20 01 27* - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Número ONU** | | |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte | | |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | |
| No regulado | No regulado | No regulado |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | |
| 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

**Transporte marítimo**
No regulado

**Transporte aéreo**
No regulado

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Normativa de la UE

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

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

**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**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**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

**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)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No 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. 3 (Inhalación: vapor) | Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamables, categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |

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.

## 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 | : | Fill&Fix El componente B |
| UFI | : | GX20-D07K-G00E-AY7J |
| Código del producto | : | M156 |

### 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 | : | Uso industrial,Uso profesional,Uso por el consumidor |
| 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 | : | inyección de productos químicos |

#### Usos desaconsejados

| | | |
|---|---|---|
| Restricciones de utilización | : | Cumplir la ficha de datos técnicos |

### 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]

| | |
|---|---|
| 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 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

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

No se dispone de información adicional

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro |
| Contiene | : | Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos; Prepolímero de poliisocianato aromático; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano |

| | | |
|---|---|---|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | 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>H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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>P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.<br>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico. |
| Frases EUH | : | EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. |
| Frases suplementarias | : | 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. |

Etiquetado de acuerdo con: exención para los embalajes de una capacidad de 125 ml o menos

| | | |
|---|---|---|
| Pictogramas de peligro (CLP) | : | <br>GHS07 GHS08 GHS09 |
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro |
| Componentes peligrosos | : | Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos; Prepolímero de poliisocianato aromático; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : | H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<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>H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 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>P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.<br>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico. |
| Frases EUH | : | EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. |
| Frases suplementarias | : | 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

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

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 diefenilmetano, isomeros/homologos | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | ≥ 40 – < 50 | Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor), H332 (ATE=0,31 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 |
| Prepolímero de poliisocianato aromático | N° CAS: 99784-49-3 | ≥ 25 – < 30 | Acute Tox. 4 (Inhalación), 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>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano | N° CAS: 5873-54-1<br>N° CE: 227-534-9<br>N° Índice: 615-005-00-9<br>REACH-no: 01-2119480143-45 | ≥ 5 – < 10 | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | N° CAS: 101-68-8<br>N° CE: 202-966-0<br>N° Índice: 615-005-00-9<br>REACH-no: 01-2119457014-47 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=0,49 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 |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---|---|---|
| **Nombre** | **Identificador de producto** | **Límites de concentración específicos (%)** |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano | N° CAS: 5873-54-1<br>N° CE: 227-534-9<br>N° Índice: 615-005-00-9<br>REACH-no: 01-2119480143-45 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano | N° CAS: 101-68-8<br>N° CE: 202-966-0<br>N° Índice: 615-005-00-9<br>REACH-no: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

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 en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : 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 contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

### 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. Espuma.
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 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. No verter directamente por el desagüe.

## 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**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.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. En el caso de que se genere polvo y/o partículas finas de este producto, es prudente limitar la exposición por inhalación para no exceder el límite de exposición por motivos laborales.
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores.
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.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Diisocianato de 4,4´-difenilmetano (MDI) |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0,052 mg/m³ |
| | 0,005 ppm |
| Comentarios | Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |

### 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 de la piel

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

**Protección de las manos:**
Guantes de protección. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

| Protección de las manos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidad** | **Espesor (mm)** | **Penetración** | **Norma** |
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR), Caucho butilo | 2 (> 30 minutos) | | | |

#### Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### 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 | : | Marrón claro. |
| Apariencia | : | Pasta. |
| Olor | : | ligero. |
| 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 | : | > 100 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | No disponible |
| Solución pH | : | No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : | 23076,923 – 54545,455 $mm^2/s$ |
| Viscosidad, dinámica | : | 30 – 60 Pa·s |
| Solubilidad | : | No disponible |
| Coeficiente 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 – 1,3 $g/cm^3$ |
| Densidad relativa | : | No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : | No disponible |

### 9.2. Otros datos

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

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 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. |

| Fill&Fix El componente B | |
|---|---|
| ATE CLP (polvo, niebla) | 1,308 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 (Vapores) | 0,31 mg/l/4h (método OCDE 403) |

| Prepolímero de poliisocianato aromático (99784-49-3) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 9400 mg/kg (método OCDE 402) |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 9400 mg/kg de peso corporal |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 cutáneo conejo | > 9400 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 0,49 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 |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Grupo CIIC | 3 - Inclasificable |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para la reproducción | : | No clasificado |
| 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. |

| Prepolímero de poliisocianato aromático (99784-49-3) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| 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. |

| Prepolímero de poliisocianato aromático (99784-49-3) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Peligro por aspiración : No clasificado

| Fill&Fix El componente B | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 23076,923 – 54545,455 mm²/s |

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

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

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

| 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) |

| Prepolímero de poliisocianato aromático (99784-49-3) | |
|---|---|
| NOEC crónico crustáceos | > 10 mg/l (método OCDE 202) |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l |
| NOEC (crónico) | ≥ 10 mg/l |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra) |
| NOEC (crónico) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Fill&Fix El componente B | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

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

| Prepolímero de poliisocianato aromático (99784-49-3) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Diisocianato de diefenilmetano, isomeros/homologos (9016-87-9) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | < 14 Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 10,46 |
| **Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)** | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 4,51 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

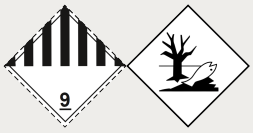
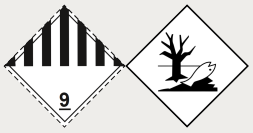
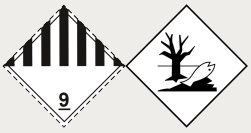
## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Destine los recipientes/envases vacíos únicamente a su reciclaje. |
| Información adicional | : | No clasificado como residuo peligroso cuando la parte A y la parte B se mezclan y están completamente curadas. |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) | : | 08 05 01* - Isocianatos residuales |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

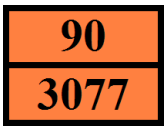
| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375 | Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969 | Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197 |
| **14.1. Número ONU o número ID** | | |
| ONU 3077 | ONU 3077 | ONU 3077 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | |
| SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Prepolímero de poliisocianato aromático) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Prepolímero de poliisocianato aromático) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer) |
| **Descripción del documento del transporte** | | |
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Prepolímero de poliisocianato aromático), 9, III, (-) | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Prepolímero de poliisocianato aromático), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | |
| III | III | III |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí<br>N.° FS (Fuego): F-A<br>N.° FS (Derrame): S-F | Peligroso para el medio ambiente: Sí |

No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (ADR) | : | M7 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : | 5kg |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : | PP12, B3 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : | MP10 |
| Categoría de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : | V13 |
| Panel naranja | : |  |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : | - |



**Transporte marítimo**

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : | 5 kg |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : | LP02, P002 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : | PP12 |

**Transporte aéreo**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 956 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 400kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 956 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 400kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Código GRE (IATA) | : | 9L |

### 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)**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

**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**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**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

**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)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## 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 |

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---|---|
| 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) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor) | Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| 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 |
| 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. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 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]: | | |
|---|---|---|
| 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 |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |
| STOT RE 2 | H373 | Método de cálculo |

**Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

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.