

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

#### **Giessharz Härter 1**

Nombre de la sustancia

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

N° índice

De conformidad con el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, los polímeros quedan exentos de registro. Los monómeros se han registrado.

**Números de identificación**

N° CAS

9016-87-9

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Masa de relleno para electrotécnica

**Aplicaciones desaconsejadas**

Utilización por el consumidor final

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

**Dirección**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Teléfono +49 (0)7741 6007-0

Fax +49 (0)7741 64989

e-mail [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Departamento informante / teléfono**

+49 (0)7741 6007-0

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

[msds@cellpack.com](mailto:msds@cellpack.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373i

STOT SE 3; H335

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

**Identificador del producto**

9016-87-9 (diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos)

**Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS08

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

- 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.
- H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse la pelle concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Elementos adicionales de la etiqueta**

La restricción del uso de los diisocianatos según el Reglamento (UE) 2020/1149 de la Comisión de 3 de agosto de 2020 que modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006:

«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

La preparación puede sensibilizar a la piel. También es un agente irritante para la piel y un contacto repetido puede reforzar este efecto. En caso de la sensibilidad excesiva de vías respiratorias (el asma, la bronquitis crónica), no se recomienda la manipulación con el producto.

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

**Características químicas**

Nombre de la sustancia diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

**Números de identificación**

N° CAS 9016-87-9

**Componentes para indicar de conformidad con la sección 3.1 del Reglamento (UE) n° 1907/2006, ANEXO II**

| Nombre de la sustancia       | Indicaciones adicionales |   |
|------------------------------|--------------------------|---|
| N° CAS / CE / Índice / REACH | Concentración            | % |
|                              |                          |   |

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

|  |                                  |             |
|--|----------------------------------|-------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | Componente<br>>= 25,00 - < 50,00 | %<br>(peso) |
| 2,4'-diisocianato de difenilmetano<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | Componente<br>< 5,00             | %<br>(peso) |
| 2,2'-diisocianato de difenilmetano<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43 | Componente<br>< 2,50             | %<br>(peso) |

**Otra información**

| Nota | Límites de concentración específicos  | Factor M (aguda) | Factor M (crónica) |
|------|---|------------------|--------------------|
| -    | Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% | -                | -                  |

**3.2 Mezclas**

No procede. El producto no es una mezcla.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**Inhalación**

Aflujo de aire fresco, poner a la persona afectada en posición de reposo y mantenerla caliente. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. En caso pérdida del conocimiento, llevar a la persona a una posición lateral estable y consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Preferentemente con productos de limpieza a base de polietilenglicol o aclarar con abundante agua caliente y jabón.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Mantener en reposo.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

**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**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, niebla de rociado (agua)

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

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

En caso de incendio se origina humo negro espeso. La respiración de productos peligrosos de descomposición puede originar graves daños a la salud. Acido cianhídrico (HCN); Los vapores isocianatos. Monóxido de carbono y dióxido de carbono

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

Es necesario equipo respirador. En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro. Evitar que el agua con la que se apagó el incendio llegue a la canalización ! Los residuos del incendio deben ser eliminados de forma adecuada.

## 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**

Eliminar posibles fuentes de incendio. No respirar los vapores. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

**Para el personal de emergencia**

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en los desagües. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local. Recoger los restos vertidos con el medio indicado y dejarlos algunos días en recipientes sin cerrar, hasta que ya no se produzca una reacción. Después se cerrarán los recipientes y se eliminará según el sección 13.

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

Limitar la salida de material con medios de absorción (porejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver sección 13). Las zonas contaminadas pueden limpiarse con los agentes de descontaminación recomendados: - 8-10% de carbonato de sodio y 2% de jabón líquido acuoso; - Jabón líquido/amarillo (jabón de potasio con ~ 15% de tensioactivos aniónicos): 20 ml; Agua: 700 ml; Polietilenglicol (PEG 400): 350 ml; - 30% detergente líquido comercial con monoetanolamina, 70% agua

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Indicaciones para manipulación sin peligro**

En el caso de alergias, asma y enfermedades crónicas de las vías respiratorias no se deberá manejar preparaciones de este tipo ! Utilizar el material sólo en lugares en los que se mantenga a distancia de luces abiertas, fuego y otras fuentes de encendido. Cumplir las normas de protección y de seguridad.

**Medidas generales de protección e higiene**

No comer, beber o fumar durante el trabajo. Evitar el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguir las indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de la radiación directa del sol. Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Evitar la aplicación de humedad del aire o de agua: la formación de Co2 en los recipientes cerrados produce la

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

formación de presión.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener los depósitos cerrados herméticamente. No vaciar los depósitos utilizando presión, ningún depósito de presión. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Valores de corte en el lugar de trabajo**

| N°   | Nombre de la sustancia             | N° CAS   | N° CE                       |
|--|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 1  | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0                   |
| <b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b> |                                    |          |                             |
| Diisocianato de 4,4'-difenilmetano                                       |                                    |          |                             |
|  | VLA-ED                             | 0,052    | mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm |
|  | Notas                              | Sen      |                             |

**Valores DNEL, DMEL y PNEC**
**valores DNEL (trabajadores)**

| N° | Nombre de la sustancia             | N° CAS / CE                 |        |                        |
|----|------------------------------------|-----------------------------|--------|------------------------|
|    | Vía de absorción                   | tiempo de acción            | efecto | Valor                  |
| 1  | 4,4'-diisocianato de difenilmetano |                             |        | 101-68-8<br>202-966-0  |
|    | por inhalación                     | de larga duración (crónico) | local  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                     | a corto plazo (agudo)       | local  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | 2,4'-diisocianato de difenilmetano |                             |        | 5873-54-1<br>227-534-9 |
|    | por inhalación                     | de larga duración (crónico) | local  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                     | a corto plazo (agudo)       | local  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 3  | 2,2'-diisocianato de difenilmetano |                             |        | 2536-05-2<br>219-799-4 |
|    | por inhalación                     | a corto plazo (agudo)       | local  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|    | por inhalación                     | de larga duración (crónico) | local  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**valores DNEL (consumidores)**

| N° | Nombre de la sustancia             | N° CAS / CE                 |        |                         |
|----|------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|
|    | Vía de absorción                   | tiempo de acción            | efecto | Valor                   |
| 1  | 4,4'-diisocianato de difenilmetano |                             |        | 101-68-8<br>202-966-0   |
|    | por inhalación                     | de larga duración (crónico) | local  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                     | a corto plazo (agudo)       | local  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | 2,4'-diisocianato de difenilmetano |                             |        | 5873-54-1<br>227-534-9  |
|    | por inhalación                     | de larga duración (crónico) | local  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                     | a corto plazo (agudo)       | local  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

|   |   |                             |       |                                      |
|---|---|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
| 3 | <b>2,2'-diisocianato de difenilmetano</b> |                             |       | <b>2536-05-2</b><br><b>219-799-4</b> |
|   | por inhalación                            | a corto plazo (agudo)       | local | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | por inhalación                            | de larga duración (crónico) | local | 0,025 mg/m <sup>3</sup>              |

**valores PNEC**

| N° | Nombre de la sustancia                             |                   | N° CAS / CE                          |
|----|--|-------------------|--------------------------------------|
|    | compartimiento ambiental                           | Tipo              | Valor                                |
| 1  | <b>4,4'-diisocianato de difenilmetano</b>          |                   | <b>101-68-8</b><br><b>202-966-0</b>  |
|    | Agua   | agua dulce        | 1 mg/L                               |
|    | Agua   | agua marina       | 0,1 mg/L                             |
|    | suelo  | -                 | 1 mg/kg Peso en seco                 |
|    | estación de depuración (de aguas residuales) (STP) | -                 | 1 mg/L                               |
| 2  | <b>2,4'-diisocianato de difenilmetano</b>          |                   | <b>5873-54-1</b><br><b>227-534-9</b> |
|    | Agua   | agua marina       | 0,1 mg/L                             |
|    | Agua   | agua intermitente | 10 mg/L                              |
|    | suelo  | -                 | 1 mg/kg Peso en seco                 |
|    | estación de depuración (de aguas residuales) (STP) | -                 | 1 mg/L                               |
| 3  | <b>2,2'-diisocianato de difenilmetano</b>          |                   | <b>2536-05-2</b><br><b>219-799-4</b> |
|    | Agua   | agua dulce        | 1 mg/L                               |
|    | Agua   | agua marina       | 0,1 mg/L                             |
|    | estación de depuración (de aguas residuales) (STP) | -                 | 1 mg/L                               |
|    | intoxicación secundaria                            | -                 | 1 mg/kg Peso en seco                 |

**8.2 Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

Procure que haya una buena ventilación. Esto puede lograrse llevando a cabo una aspiración local o de la habitación. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de vapor de los disolventes por debajo de los valores límite del aire; Durante el proceso de pintado a pistola se deberán llevar equipos respiradores independientes del aire del ambiente, aunque la ventilación sea buena.

**Equipo de protección personal**
**Protección respiratoria**

Al rociar: aire respiratorio con suministro. Para las operaciones no pulverización: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire puede ser reemplazado por una combinación de filtro de carbón vegetal y la máscara de filtro de partículas. Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2.

**Protección de los ojos / la cara**

Llevar gafas de protección contra las salpicaduras de disolvente.

**Protección de las manos**

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Los guantes de protección deberán sustituirse inmediatamente en caso de que presenten daños o muestras de desgaste. Las fases del trabajo deben disponerse de manera que no sea necesario llevar puestos guantes continuamente.

|                       |                 |     |     |
|-----------------------|-----------------|-----|-----|
| Material adecuado     | caucho butílico |     |     |
| Espesura del material |                 | 0,5 | mm  |
| Tiempo de penetración |                 | 480 | min |
| Material adecuado     | Caucho fluorado |     |     |
| Espesura del material |                 | 0,4 | mm  |

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

|                       |                  |      |     |
|-----------------------|------------------|------|-----|
| Tiempo de penetración |                  | 480  | min |
| Material adecuado     | caucho nitrílico |      |     |
| Espesura del material |                  | 0,35 | mm  |
| Tiempo de penetración |                  | 480  | min |

**Otros**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |           |      |     |
|--|-----------|------|-----|
| <b>Estado físico</b>                                 |           |      |     |
| líquido  |           |      |     |
| <b>Estado físico/Color</b>                           |           |      |     |
| líquido  |           |      |     |
| pardo  |           |      |     |
| <b>Olor</b>  |           |      |     |
| a tierra; mohoso, viciado                            |           |      |     |
| <b>Valor pH</b>                                      |           |      |     |
| No determinado                                       |           |      |     |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b> |           |      |     |
| Valor  | >         | 300  | °C  |
| Presión de referencia                                |           | 1013 | hPa |
| Procedencia  | Productor |      |     |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>          |           |      |     |
| No existen datos                                     |           |      |     |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                 |           |      |     |
| No existen datos                                     |           |      |     |
| <b>Punto de fluidez (Pourpoint)</b>                  |           |      |     |
| Valor  |           | -24  | °C  |
| Procedencia  | Productor |      |     |
| <b>Punto de inflamación</b>                          |           |      |     |
| Valor  |           | 250  | °C  |
| Procedencia  | Productor |      |     |
| <b>Temperatura de ignición</b>                       |           |      |     |
| Valor  | >         | 500  | °C  |
| Procedencia  | Productor |      |     |
| <b>Inflamabilidad</b>                                |           |      |     |
| No existen datos                                     |           |      |     |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>               |           |      |     |
| No existen datos                                     |           |      |     |
| <b>Límite superior de explosividad</b>               |           |      |     |
| No existen datos                                     |           |      |     |
| <b>Presión de vapor</b>                              |           |      |     |
| Valor  |           | 1    | hPa |
| Temperatura de referencia                            |           | 20   | °C  |
| Valor  |           | 12   | hPa |
| Temperatura de referencia                            |           | 50   | °C  |

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Valor                     | 17 | hPa |
| Temperatura de referencia | 55 | °C  |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Densidad de vapor relativa</b> |
| No existen datos                  |

|                          |
|--------------------------|
| <b>Densidad relativa</b> |
| No existen datos         |

|                           |           |                   |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| <b>Densidad</b>           |           |                   |
| Valor                     | 1,24      | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de referencia | 20        | °C                |
| Procedencia               | Productor |                   |

|                    |
|--------------------|
| <b>Solubilidad</b> |
| No existen datos   |

| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> |                                    |           |           |
|---|------------------------------------|-----------|-----------|
| N°  | Nombre de la sustancia             | N° CAS    | N° CE     |
| 1   | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8  | 202-966-0 |
| log Pow   |                                    | 4,51      |           |
| Temperatura de referencia   |                                    | 20        | °C        |
| Método  | OECD 117                           |           |           |
| Procedencia   | ECHA                               |           |           |
| 2   | 2,4'-diisocianato de difenilmetano | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| log Pow   |                                    | 4,51      |           |
| Temperatura de referencia   |                                    | 22        | °C        |
| Referiéndose  | pH 7                               |           |           |
| Método  | OECD 117                           |           |           |
| Procedencia   | ECHA                               |           |           |

|                           |           |       |
|---------------------------|-----------|-------|
| <b>Viscosidad</b>         |           |       |
| Valor                     | 296       | mPa*s |
| Temperatura de referencia | 20        | °C    |
| Tipo                      | dinámica  |       |
| Procedencia               | Productor |       |

|  |
|--|
| <b>Características de las partículas</b> |
| No existen datos                         |

**9.2 Otros datos**

|                         |
|-------------------------|
| <b>Otros datos</b>      |
| No se dispone de datos. |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1 Reactividad**

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

**10.2 Estabilidad química**

 A partir de aprox. 200 °C polimerización, disociación de CO<sub>2</sub>.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La contaminación con sustancias incompatibles y otros compuestos que reaccionan con isocianatos puede provocar una peligrosa formación de presión y reventamiento del contenedor cerrado.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.5 Materiales incompatibles**

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. El preparado reacciona lentamente con agua y desarrolla con ello dióxido de carbono. En



## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

contenedores cerrados se genera presión que puede causar deformación, hinchamiento y, en caso extremo, el reventamiento del contenedor.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de altas temperaturas se pueden producir productos de descomposición, como p.ej. el dióxido y monóxido de carbono, humos, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos momomeros, aminas y alcoholes.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

| Toxicidad oral aguda |                                    |          |                        |
|----------------------|------------------------------------|----------|------------------------|
| N°                   | Nombre de la sustancia             | N° CAS   | N° CE                  |
| 1                    | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0              |
| DL50                 | >                                  | 2000     | mg/kg de peso corporal |
| Especies             | rata                               |          |                        |
| Procedencia          | ECHA / Read across                 |          |                        |

| Toxicidad dérmica aguda |                                    |          |                        |
|-------------------------|------------------------------------|----------|------------------------|
| N°                      | Nombre de la sustancia             | N° CAS   | N° CE                  |
| 1                       | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0              |
| DL50                    | >                                  | 9400     | mg/kg de peso corporal |
| Especies                | conejo                             |          |                        |
| Método                  | OCDE 402                           |          |                        |
| Procedencia             | ECHA / Read across                 |          |                        |

| Toxicidad aguda por inhalación |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| No existen datos               |  |  |  |

| Corrosión o irritación cutánea |                                    |          |           |
|--------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|
| N°                             | Nombre de la sustancia             | N° CAS   | N° CE     |
| 1                              | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0 |
| Método                         | OCDE 404                           |          |           |
| Procedencia                    | ECHA / Read across                 |          |           |
| comentarios                    | el producto es irritante           |          |           |

| Lesiones o irritación ocular graves |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| No existen datos                    |  |  |  |

| Sensibilización respiratoria o cutánea |  |  |  |
|--|--|--|--|
| No existen datos                       |  |  |  |

| Mutagenicidad en células germinales |  |           |           |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|
| N°                                  | Nombre de la sustancia   | N° CAS    | N° CE     |
| 1                                   | 2,4'-diisocianato de difenilmetano   | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| Procedencia                         | ECHA   |           |           |
| Evaluación/Clasificación            | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |           |

| Toxicidad para la reproducción |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| No existen datos               |  |  |  |

| Carcinogenicidad |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| No existen datos |  |  |  |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única |  |  |  |
|--|--|--|--|
| No existen datos   |  |  |  |

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida |  |  |  |
|---|--|--|--|
| No existen datos  |  |  |  |

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

**Peligro de aspiración**

No existen datos

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

En caso de contacto prolongado con la piel son posibles efectos de endurecimiento e irritación. Al entrar en contacto con los ojos el producto puede ocasionar un fuerte enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva. El contacto con la piel repetido y prolongado puede provocar reacciones cutáneas alérgicas en personas sensibles, que se manifiestan como enrojecimiento de la piel.

**11.2 Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

En base a las características de los componentes de isocianato de estay de preparaciones similares, tener en cuenta que: Esta preparación pueden originar irritaciones agudas y/o la sensibilización de las vías respiratorias, que originan una sensación de ahogo en la caja torácica, respiración corta y dolencias asmáticas. En caso de sensibilización sepueden originar ya síntomas de asma por debajo de los valores máximos de concentración en puesto de trabajo. Respiración repentina puede conducir a dolencias respiratorias permanentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1 Toxicidad**
**Toxicidad para los peces (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**
**Factor de bioconcentración (FBC)**

| N°          | Nombre de la sustancia             | N° CAS     | N° CE     |
|-------------|------------------------------------|------------|-----------|
| 1           | 2,4'-diisocianato de difenilmetano | 5873-54-1  | 227-534-9 |
| FBC         |                                    | 92         | - 200     |
| Método      |                                    | OECD 305 E |           |
| Procedencia |                                    | ECHA       |           |

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

| N°                        | Nombre de la sustancia             | N° CAS   | N° CE     |
|---------------------------|------------------------------------|----------|-----------|
| 1                         | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 202-966-0 |
| log Pow                   |                                    | 4,51     |           |
| Temperatura de referencia |                                    | 20       | °C        |
| Método                    |                                    | OECD 117 |           |

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**Nº Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

|                           |   |                  |                  |
|---------------------------|---|------------------|------------------|
| Procedencia               | ECHA                                      |                  |                  |
| <b>2</b>                  | <b>2,4'-diisocianato de difenilmetano</b> | <b>5873-54-1</b> | <b>227-534-9</b> |
| log Pow                   |   | 4,51             |                  |
| Temperatura de referencia |   | 22               | °C               |
| Referiéndose              | pH 7                                      |                  |                  |
| Método                    | OECD 117                                  |                  |                  |
| Procedencia               | ECHA                                      |                  |                  |

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Resultados de la valoración PBT y mPmB |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Valoración PBT                         | El producto no se considera PBT.  |
| Valoración vPvB                        | El producto no se considera vPvB. |

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

| Otros efectos adversos   |
|--|
| El isocianato reacciona con agua en la interfaz dando lugar a la formación de CO <sub>2</sub> y un producto sólido e insoluble con un punto de fusión elevado (poliurea). Esta reacción es fuertemente activada por sustancias tensoactivas (p.e. detergentes) o por disolventes hidrosolubles. Según las experiencias adquiridas hasta la fecha, la poliurea es inerte y no degradable. |

## 12.8 Otros datos

| Otros datos                                |
|--|
| Evitar penetración en ríos y canalización. |

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

### Envases/embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

## 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

## 14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

## 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

## 14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Siempre transporte en recipientes cerrados y seguros en posición

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Giessharz Härter 1

**N° Producto:** B14

**Versión actual:** 7.1.1, elaborado el: 02.03.2022

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 18.01.2022

**Región:** ES

vertical.

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

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**UE Reglamentación**
**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 3

La sustancia está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

| N° | Nombre de la sustancia                              | N° CAS    | N° CE     | N°         |
|----|---|-----------|-----------|------------|
| 1  | 2,2'-diisocianato de difenilmetano                  | 2536-05-2 | 219-799-4 | 56, 74, 75 |
| 2  | 2,4'-diisocianato de difenilmetano                  | 5873-54-1 | 227-534-9 | 56, 74, 75 |
| 3  | 4,4'-diisocianato de difenilmetano                  | 101-68-8  | 202-966-0 | 56, 74, 75 |
| 4  | diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | 9016-87-9 | -         | 56, 74, 75 |

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

La sustancia no está sometida al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información**
**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 668979