

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

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

- **1.1 Identificador del producto**
  - **Nombre comercial:** Jowatherm 280.51
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Utilización del producto / de la elaboración**
    - Cola
    - Aditivo
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Persona de contacto:**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Área de información:**  
JWT Technical SL  
Mr. Vicente Hernández  
Tel. +34 963 683 756  
info@jwt.solutions
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
-  
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale  
D - 65926 Frankfurt  
Fon: +49 (0)69-305-6418

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
  - **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
  - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** no aplicable
    - **Pictogramas de peligro** no aplicable
    - **Palabra de advertencia** no aplicable
    - **Indicaciones de peligro** no aplicable
  - **Datos adicionales:**  
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.
- **2.3 Otros peligros**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
    - **PBT:** No aplicable.
    - **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
  - **Descripción**  
cola termofusible  
copolímero de acetato de vinilo de etileno  
Resina de vinilo

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 1 )

<b>· Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 numero de registro: 01-2119489379-17	dióxido de titanio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	2,5-<5%

· **SVHC** No aplicable.· **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

##### · En caso de contacto con la piel:

Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.

No separar de la piel el producto solidificado.

Mandar al médico

##### · En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.

##### · En caso de ingestión: Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

#### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

##### · Sustancias extintoras adecuadas:

CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

##### · Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

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

· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar ropa de protección personal.

#### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No requiere medidas especiales.

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

Recoger mecánicamente.

Dejar solidificar, recoger mecánicamente.

#### · 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

No desprende sustancias peligrosas.

### \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Utilizable solo en zonas bien aireadas.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 2 )

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenaje:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
    - **Clase de almacenaje:** 11
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
  - **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**13463-67-7 dióxido de titanio**

LEP	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

- **Información reglamentaria LEP:** Límites de exposición profesional para agentes químicos

- **Instrucciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**
  - **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
  - **Equipo de protección personal**
    - **Medidas generales de protección e higiene**  
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos.  
Evitar el producto fundido con la piel.  
No comer o beber durante el trabajo.
    - **Protección de respiración:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
    - **Protección de manos:** Guantes / aislantes al calor.
      - **Material de los guantes**  
Guantes de piel.  
Guantes de tela gruesa.
      - **Tiempo de penetración del material de los guantes** No requiere medidas especiales.
    - **Protección de ojos:** No necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

- **Forma:**

Sólido

- **Color:**

Según denominación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **valor pH:**

No aplicable.

- **Modificación de estado**

- **Punto de fusión/punto de congelación:**

95 °C

- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

Indeterminado

- **Punto de inflamación:**

>254 °C

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 3 )

· <b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	La sustancia no es inflamable
· <b>Temperatura fulminante:</b>	>250 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	> 250 °C
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b>	
· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	<0,1 hPa < 0,01 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
· <b>Agua:</b>	Insoluble
· <b>Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
· <b>Dinámica:</b>	No aplicable.
· <b>Cinemática:</b>	No aplicable.
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>COV - compuestos orgánicos volátiles</b>	
· <b>UNIÓN EUROPEA</b>	0,00 %
· <b>Suiza</b>	0,00 %
· <b>Estados Unidos de América</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con uso adecuado.  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
En el calentamiento por encima del punto de descomposición, es posible que se liberen vapores tóxicos.  
No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Gases /vapores inflamables  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos  
Acido acético

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 4 )

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>13463-67-7 dióxido de titanio</b>		
Oral	LD50 oral	>6.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	>10.000 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

**13463-67-7 dióxido de titanio**

LC0	>1.000 mg/l (leuciscus idus)
EC0	>3 mg/l (daphnia magna)
	>10.000 mg/l (pseudomonas putida)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

Puede reutilizarse sin tratamiento.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 04 10	Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09
15 01 01	Envases de papel y cartón
15 01 02	Envases de plástico

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 5 )

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reutilizados.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

El embalaje con residuos de adhesivo curado se puede reciclar.

El empaque con residuos de adhesivo curado puede tratarse como desperdicio doméstico.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	no aplicable
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	no aplicable
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Clase</b>	no aplicable
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	no aplicable
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	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**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Reglamento (UE) No 649/2012 (PIC)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

### según 1907/2006/CE, Artículo 31; (UE) 2020/878

fecha de impresión 08.10.2022

Número de versión 25

Revisión: 08.10.2022

**Nombre comercial: Jowatherm 280.51**

( se continua en página 6 )

· <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Todas las leyes de seguridad industrial, relativas a la protección de la salud y a una correcta manipulación deben ser aplicadas. Las recomendaciones deben de ser tenidas en cuenta en el contexto de la aplicación para el cual el producto vaya a ser destinado y necesariamente observadas.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**