

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** tesa 4591
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos** No existen más datos relevantes disponibles.  
PC0 Otros  
PC1 Adhesivos, selladores
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cinta adhesiva
- **1.3 Fabricante/distribuidor:** tesa SE Tel.: +49-40-88899-101  
Hugo-Kirchberg-Strasse 1  
D-22848 Norderstedt  
Alemania
- **Área de información:** tesa SE, Asuntos reglamentarios de la empresa  
SDS@tesa.com, Tel.: +49 40-88899-6954
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Reception Headquarters  
tesa SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, Germany  
Phone: +49 40 88899 2667 (Mon.-Thurs. 07:00-18:00h, Fr. 07:00-15:00h)

**\* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 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) nº 1272/2008** El producto se considera un artículo según el artículo 3 del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y no requiere etiquetado según el artículo 1 del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).  
En el caso de los artículos, no se exige la presentación de una ficha de datos de seguridad en virtud del artículo 31 del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH). El suministro de información en forma de ficha de datos de seguridad es voluntario.
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **2.3 Otros peligros** El producto no contiene ningún enlace orgánico halógeno hidrosoluble que pueda provocar un aumento de los valores AOX en el caso de una analítica de aguas residuales  
El producto no contiene compuestos halógenos ligados orgánicamente (AOX), nitratos, compuestos de metales pesados (suma inferior a 100 ppm) ni formaldehído.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**\* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción** Backing: Fibre glass yarn laminated with Polyester film  
Adhesive: Synthetic rubber based
- **Componentes peligrosos:** suprimido
- **SVHC** Libre de sustancias SVHC o < 0,1 %.

( continúa de la página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

Nombre comercial: tesa 4591

( continúa en la página 1 )

- **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido** no aplicable
- **Avisos adicionales** La redacción de las indicaciones de peligro enumeradas se encuentra en la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** suprimido
- **En caso de contacto con la piel:** El producto no irrita la piel. Aclarar con agua tibia.
- **En caso de contacto con los ojos:** suprimido
- **En caso de ingestión:** suprimido
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No se dispone de más información relevante.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No se dispone de más información relevante.

**\* SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Es posible que se produzca un fuerte desarrollo de humo al quemar plásticos. En caso de incendio, puede liberarse:  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO2)  
En determinadas condiciones de incendio, no se puede excluir la presencia de rastros de otras sustancias tóxicas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria. 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** No necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones** No desprende sustancias peligrosas. Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo de protección individual.

( continúa de la página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

Nombre comercial: tesa 4591

( continúa en la página 2 )  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales para el uso adecuado.
- **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:** Ninguna
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**\* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- **8.1 Parámetros de control**  
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**  
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**  
· **Protección de respiración:** No necesario
- **Protección de las manos** No necesario.
- **Material de los guantes** La idoneidad y la resistencia de un guante dependen de las condiciones de uso, como la frecuencia y la duración del contacto, la resistencia química del material del guante, el grosor y el ajuste de los guantes. Como norma general, debe consultarse al fabricante del guante para obtener la información necesaria. Los guantes contaminados o dañados deben sustituirse inmediatamente.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes** El tiempo exacto de penetración debe solicitarse al fabricante del guante de protección y debe respetarse.
- **Protección de los ojos/la cara** No necesario.

**\* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** Sólido
- **Color:** Sin color / no definido
- **Olor:** Casi inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** Indeterminado
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Indeterminado
- **Inflamabilidad** No determinado.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.

( continúa de la página 4 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

**Nombre comercial: tesa 4591**

( continúa en la página 3 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Superior:</b></li> <li>· <b>Punto de inflamación:</b></li> <li>· <b>Temperatura de descomposición:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viscosidad</b></li> <li>· <b>Viscosidad cinemática</b></li> <li>· <b>Dinámica:</b></li> <li>· <b>Solubilidad</b></li> <li>· <b>Agua:</b></li> <li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b></li> <li>· <b>Presión de vapor:</b></li> <li>· <b>Densidad y/o densidad relativa</b></li> <li>· <b>Densidad:</b></li> <li>· <b>Densidad relativa</b></li> <li>· <b>Densidad de vapor</b></li> <li>· <b>Características de las partículas</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No determinado.</li> <li>No aplicable.</li> <li>No determinado.</li> <li>No aplicable.</li> <li></li> <li>No aplicable.</li> <li>No aplicable.</li> <li></li> <li>Insoluble</li> <li>No determinado.</li> <li>No aplicable.</li> <li></li> <li>No determinado</li> <li>No determinado.</li> <li>No aplicable.</li> <li>Ver punto 3.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Otros datos</b></li> <li>· <b>Aspecto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b></li> <li>· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b></li> <li>· <b>Propiedades explosivas:</b></li> <li>· <b>Concentración del medio de solución:</b></li> <li>· <b>Medios orgánicos de solución:</b></li> <li>· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b></li> <li>· <b>Modificación de estado</b></li> <li>· <b>Tasa de evaporación:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Total thickness:</li> <li>Sólido</li> <li></li> <li>El producto no es autoinflamable.</li> <li>El producto no es explosivo.</li> <li></li> <li>Residual solvent content in tape: much smaller than 0,1 weight-%</li> <li>100,0 %</li> <li>No aplicable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b></li> <li>· <b>Explosivos</b></li> <li>· <b>Gases inflamables</b></li> <li>· <b>Aerosoles</b></li> <li>· <b>Gases comburentes</b></li> <li>· <b>Gases a presión</b></li> <li>· <b>Líquidos inflamables</b></li> <li>· <b>Sólidos inflamables</b></li> <li>· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b></li> <li>· <b>Líquidos pirofóricos</b></li> <li>· <b>Sólidos pirofóricos</b></li> <li>· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b></li> <li>· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b></li> <li>· <b>Líquidos comburentes</b></li> <li>· <b>Sólidos comburentes</b></li> <li>· <b>Peróxidos orgánicos</b></li> <li>· <b>Corrosivos para los metales</b></li> <li>· <b>Explosivos no sensibilizados</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> <li>suprimido</li> </ul>

( continúa de la página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

Nombre comercial: tesa 4591

( continúa en la página 4 )

**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.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** 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:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** 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.
- **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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( continúa de la página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

Nombre comercial: tesa 4591

( continúa en la página 5 )

- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:**
  - no metal pesado (Pb, Cd, Hg, Cr6+)
  - No contiene bifenilos polibromados (PBB) ni éteres difenílicos polibromados (PBDE) de acuerdo con la Directiva RoHS.
- **Instrucciones generales:**
  - Por regla general, no es peligroso para el agua

**\* 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.
  - Recuperación de energía: El producto puede introducirse en una planta de incineración de residuos adecuada para residuos mixtos.
  - Recuperación de energía por incineración en una planta de incineración de residuos autorizada.
  - Deben respetarse las normas aplicables del país, estado o municipio correspondiente.
  - Para mayores cantidades de desechos: Se debe consultar a las autoridades competentes antes de la eliminación.

<b>· Catálogo europeo de residuos</b>	
15 01 06	Envases mezclados

- **Embalajes no purificados:** Void
- **Recomendación:**
  - Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
  - Emptied packagings can be disposed in regard to local / national recycling regulations such as Green Dot Program.

**\* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>· 14.1 Número ONU o número ID</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
<b>· 14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
<b>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

( continúa de la página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

Nombre comercial: tesa 4591

( continúa en la página 6 )

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

**\* 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

· 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

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento nacional: evita

· Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:

suprimido

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

suprimido

· Disposiciones en casos de avería: suprimido

· 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

**\* SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Este producto (este grupo de productos) no es una sustancia peligrosa en el sentido de la GefStoffV actualmente vigente. Por lo tanto, esta ficha de datos de seguridad no está sujeta al servicio de modificación automática según GefStoffV § 6 párrafo 1.

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· Departamento de contacto: tesa SE, Corporate Regulatory Affairs

· persona a contactar tesa SE, Corporate Regulatory Affairs, Email: SDS@tesa.com, Tel.: +4940-88899-0

· Fecha de la versión anterior: 17.02.2023

· Número de la versión anterior: 9

( continúa de la página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.02.2023

Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 17.02.2023

---

**Nombre comercial: tesa 4591**

---

( continúa en la página 7 )

**· Abreviaturas y acrónimos:**

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)  
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**