

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**LUWIREP\_70\_B**

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

LUWIREP\_70\_B

N.º CAS: 9048-58-2

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

Preparados y componentes poliméricos

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

Compañía: Lutze Fördertechnik GmbH  
ZF Eigene Produkte  
Calle: Hullerser Landstraße 37  
Población: D-37574 Einbeck  
Teléfono: +49 5561 936623 Fax: +49 5561 936622  
Correo elect.: info@lutze-conveying.com  
Página web: www.lutze-conveying.com  
Departamento responsable: ZF Eigene Produkte / Own Products

**1.4. Teléfono de emergencia:** Poison information center North Göttingen, Germany +49 551 19240**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
Carcinogenicidad: Carc. 2  
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1  
Indicaciones de peligro:  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano  
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano

**Palabra de advertencia:** Peligro

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 2 de 9

## Pictogramas:



## Indicaciones de peligro

H331	Tóxico 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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H373	Puede provocar daños en los órganos (...) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Consejos de prudencia

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**2.3. Otros peligros**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
9048-58-2	4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat-Polytetramethylenglycol-Copolymer			90 - < 95 %
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano			15 - < 20 %
	202-966-0	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H351 H332 H373 ** H319 H335 H315 H334 H317			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano			5 - < 10 %
	227-534-9	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H351 H332 H373 ** H319 H335 H315 H334 H317			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**LUWIREP\_70\_B**

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 3 de 9

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

**Si es inhalado**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Si es tragado**

NO provocar el vómito. Es necesario un tratamiento médico.

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

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático. Asegurar una ventilación adecuada. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una sensibilización en las personas sensibles. Las personas que tienen asma, alergias, enfermedades de las vías respiratorias crónicas o repetidas no deben trabajar con este producto.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dispersión finísima de agua, Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Extintor de polvo. Espuma/espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua

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

Productos de combustión peligrosos: Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Isocianatos, Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Evitar el contacto con el agua.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 4 de 9

Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Ventilar la zona afectada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

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

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

#### **Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

#### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco. temperatura de almacenamiento: 10 - 30 °C

### **7.3. Usos específicos finales**

Preparados y componentes poliméricos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED

### **8.2. Controles de la exposición**



#### **Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 5 de 9

#### Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel. Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

#### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza DIN EN 166

#### Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: AP2

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	líquido
Color:	amarillo
Olor:	característico

#### Método de ensayo

pH:	no determinado
-----	----------------

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	210 °C
Punto de inflamación:	204 °C

#### Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de inflamación:	600 °C

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado

#### Propiedades comburentes

No comburente.	
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,22 g/cm³
Solubilidad en agua:	insoluble

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado	
Reacciones con : Agua	
Coefficiente de reparto:	no determinado

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 6 de 9

Viscosidad cinemática:  
(a 25 °C) 2.500-5.000 mm<sup>2</sup>/s

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

#### 9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización Catalizador Agua

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácido, Alcohol, Amina, Agua, Amoníaco, Basa, Agente oxidante, fuerte

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases, Temperatura

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	oral	DL50 2000 mg/kg	Rata	
		dérmica	DL50 9400 mg/kg	Conejo	
		inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l		
		inhalatoria aerosol	CL50 2,24 mg/l		
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l		
		inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l		

#### Consejos adicionales referente a las pruebas

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 7 de 9

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

#### **12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

#### **Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

##### **Eliminación de envases contaminados**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## LUWIREP\_70\_B

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 8 de 9

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No existen informaciones.

**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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 56: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No es necesaria una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**LUWIREP\_70\_B**

Fecha de revisión: 13.09.2016

Código del producto: LUWIREP\_70\_B

Página 9 de 9

H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
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 si se inhala.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos (...) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.