Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

fecha de impresión 03/02/2017 Número de versión 4 Revisión: 03/02/2017

* 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **Identificador del producto**
· **Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00**
· **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
· **Usos desaconsejados** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **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; Fax +49 (0)5231 749 236
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
· **Persona de contacto:**
Environmental management
Ellen Lange / Tina Friedrich / Jan-Peter Boelcke
Fon +49 5231 749 218 / 270 / 211
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
· **Área de información:**
Jowat Corporation
5608 Uwharrie Rd.
Archdale, NC 27263
P.O.Box 1368
High Point, NC 27261
Tel.: +1 336 434-9000
Fax: +1 336 434-9019
E-Mail: info@jowat.com
· **Teléfono de emergencia:** 1 800 424 9300 (Chemtrec 24 hours service)

* 2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS08 peligro para la salud

Sens. resp. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

GHS07

Tox. ag. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro**

GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

fecha de impresión 03/02/2017 Número de versión 4 Revisión: 03/02/2017

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00

(se continua en página 1)

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2,4'-diisocianato de difenilmetano
· **Indicaciónes de peligro**
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
· **Consejos de prudencia**
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**
· **NFPA-Ratings (scale 0-4)**

Salud = 1
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0

· **HMIS ratings (scale 0-4)**

Salud = *1
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0

· **Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**
· **Descripción**
Adhesivo
Plástico de poliuretano

· **Componentes peligrosos:**		
CAS: 5873-54-1 RTECS: NQ 9350000	2,4'-diisocianato de difenilmetano	1 - <5%

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

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
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.
Mandarlo al médico
· **En caso de con los ojos:** Enjuaguar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.
· **En caso de ingestión:** Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

(se continua en página 2)

· **Avisos para el médico:**
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Trastornos asmáticos
Apariciones alérgicas
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoico (NOx)
Monóxido de carbono (CO)
Ácido cianhídrico (HCN)
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Recoger mecánicamente.
Dejar solidificar, recoger mecánicamente.
· **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.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manejo:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Evitar la formación de polvo.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

· **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:**
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
· **Clase de almacenaje:** 11
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

fecha de impresión 03/02/2017 Número de versión 4 Revisión: 03/02/2017

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00

(se continua en página 3)

· **Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**

· **Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:**	
101-68-8 4,4'-diiscocianato de difenilmetano	
PEL (US)	Ceiling limit value: 0.2 mg/m³, 0.02 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 0.05 mg/m³, 0.005 ppm Ceiling limit value: 0.2* mg/m³, 0.02* ppm *10-min
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.051 mg/m³, 0.005 ppm

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

· **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:**
Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 149).
Filtro A/B/P2
· **Protección de manos:**
Guantes / aislantes al calor.
Guantes impermeables (EN 374).
· **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.

9 Propiedades físicas y químicas

· **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:**	Indeterminado
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	Indeterminado
· **Punto de inflamación:**	>200 °C (>392 °F)
· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**	No determinado.
· **Temperatura fulminante:**	>450 °C (>842 °F)
· **Temperatura de descomposición:**	> 220 °C

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00

(se continua en página 4)

· **Temperatura de auto-inflamación:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
· **Inferior:**	No determinado.
· **Superior:**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad:**	No determinado
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Solubilidad en / mezclabilidad con**	
· **Agua:**	Insoluble
· **Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):**	No determinado.
· **Viscosidad**	
· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Cinemática:**	No aplicable.
· **Concentración del medio de solución:**	
· **Medios orgánicos de solución:**	0.0 %
· **Concentración del cuerpo sólido:**	100.0 %
· **Otros datos**	No existen más datos relevantes disponibles.
· **COV - compuestos orgánicos volátiles**	
· **UNIÓN EUROPEA**	0.00 %
· **Suiza**	0.00 %
· **Estados Unidos de América**	0.0 g/l / 0.00 lb/gl

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso adecuado.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
En el calentamiento por encima del punto de descomposición, es posible que se liberen vapores tóxicos.
Reacciones con el agua.
Reacciona con el aire húmedo.
· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Productos de descomposición peligrosos:**
Gases nitrosos
Acido cianhídrico (ácido prusiano)
Isocianatos
Gases /vapores inflamables
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos
Óxidos azoicos (NOx)

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
Inhalatorio	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

(se continua en página 5)

5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano		
Oral	LD50 oral	2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	9400 mg/kg (rabbit) (OECD 404)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	0.31 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:** No produce irritaciones.
· **En el ojo:** No produce irritaciones.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Posible sensibilización al aspirarse
Posible sensibilización al contacto con la piel
· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados (Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo), el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Irritante
· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carc. 2

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**	
5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano	
LC50 / 96 h	> 1000 mg/l (brachydanio rerio)
LC0	> 1000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	> 1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 3 h	> 100 mg/l (fango/lodo activ(ad)o) (OECD 209)
EC50 / 72 h	> 1640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **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.
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

fecha de impresión 03/02/2017 Número de versión 4 Revisión: 03/02/2017

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00

(se continua en página 6)

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

* 15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **SARA Section 355**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **SARA Section 313**

5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano

· **TSCA (No contiene los sustancias.)**

todos los componentes están incluidos en una lista.

· **Proposition 65**

· **Prop 65 - Chemicals known to cause cancer**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Cancerogenity categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* 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 contratual.
Todas las leyes de seguridad industrial, relativas a la protección de la salud y a una correcta manipulatión 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.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
acc. to OSHA HCS

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 608.00

(se continua en página 7)

· **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
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
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)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Sens. resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**