

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
 - **Nombre comercial:** Jowatherm Reaktant 607.41
 - **UFI:** S3GF-Y110-5001-3A1U
- **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
 - **Usos desaconsejados** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- **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:**
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

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**



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
 - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
 - **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Metilendifenilodiisocianato

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 1)

2,4-bis[](dodecylsulfanyl)methyl]-

· **Indicaciones 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.

· **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en la eliminación de residuos aprobada o reciclado de acuerdo con las normativas nacionales.

· **Datos adicionales:**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

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**

· **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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 numero de registro: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	Metilendifenilodiisocianato Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-<5%
CAS: 110675-26-8 ELINCS: 438-600-3 numero de registro: 01- 0000018334-73-0000	2,4-bis[](dodecylsulfanyl)methyl]- Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,5%

· **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**

· **Instrucciones generales:**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 2)

No separar de la piel el producto solidificado.

Mandarlo 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** Trastornos asmáticos

· **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:**

CO₂, 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:

Oxidos azoico (NO_x)

Monóxido de carbono (CO)

Ácido cianhídrico (HCN)

· **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**

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:**

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Recoger mecánicamente.

Dejar solidificar, recoger mecánicamente.

Asegurar ventilación suficiente.

· **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.

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Para el tratamiento térmico son necesarias medidas de aspiración en las máquinas procesadoras.

Desempolvar cuidadosamente.

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

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.

· **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:**

Almacenar en seco.

Proteger de la humedad y del agua.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 3)

* 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· Empleados

110675-26-8 2,4-bis[[[(dodecylsulfanyl)methyl]-

Dermal	DNEL w	9,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL w	32,9 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· Consumidor

110675-26-8 2,4-bis[[[(dodecylsulfanyl)methyl]-

Oral	DNEL c	1,667 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermal	DNEL c	3,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatorio	DNEL c	5,797 mg/m3 (long-term, systemic effects)

· 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.

· Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos 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.

Guardar la ropa protectora por separado.

Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el producto fundido con la piel.

No comer o beber durante el trabajo.

· Protección de respiración:

Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 149).

Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo

Filtro A/B/P2

Filtro P2.

· Protección de las 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 los ojos/la cara

 Gafas de protección.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Estado físico

Sólido

· Color:

Según denominación del producto

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

No determinado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 4)

· Punto de fusión / punto de congelación	70 °C
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>300 °C
· Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	>200 °C
· Temperatura fulminante:	410 °C
· Temperatura de descomposición:	> 250 °C
· pH	No aplicable.
· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática	No aplicable.
· Dinámica:	No aplicable.
· Solubilidad	
· Agua:	Insoluble
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	<0,2 hPa < 0,01 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,36 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.
· 9.2 Otros datos	
· COV - compuestos orgánicos volátiles	
· UNIÓN EUROPEA	0,00 %
· Suiza	0,00 %
· Estados Unidos de América	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· Aspecto:	
· Forma:	Sólido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Concentración del medio de solución:	
· Concentración del cuerpo sólido:	100,0 %
· Modificación de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	no aplicable
· Gases inflamables	no aplicable
· Aerosoles	no aplicable
· Gases comburentes	no aplicable
· Gases a presión	no aplicable
· Líquidos inflamables	no aplicable
· Sólidos inflamables	no aplicable
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	no aplicable
· Líquidos pirofóricos	no aplicable
· Sólidos pirofóricos	no aplicable
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	no aplicable

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 5)

· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	no aplicable
· Líquidos comburentes	no aplicable
· Sólidos comburentes	no aplicable
· Peróxidos orgánicos	no aplicable
· Corrosivos para los metales	no aplicable
· Explosivos no sensibilizados	no aplicable

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.
Reacciones con el agua.
Reacciona con el aire húmedo.
- **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 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)

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Inhalatorio	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-------------	------------	---------------

26447-40-5 Metilendifenilodiisocianato

Oral	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **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**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca cáncer.
- **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.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 6)

· 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

26447-40-5 Metilendifenilodisocianato

LC0 >1.000 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 24 h >1.000 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 3 h >100 mg/l (pseudomonas putida)

110675-26-8 2,4-bis[[](dodecylsulfanyl)methyl]-

LC50 / 96 h 500 mg/l (leuciscus idus)

EC50 >100 mg/l (desmodesmus subspicatus)

IC50 / 48 h >100 mg/l (fango/lodo activ(ad)o)

· **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.

· 12.7 Otros efectos adversos

· 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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· Catálogo europeo de residuos

08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
15 01 04	Envases metálicos
15 01 05	Envases compuestos

· Cola, seco, masa sólida

Escasas cantidades pueden ser depositadas junto con la basura doméstica.

Número de clave de residuos 20 01 28: Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27.

· 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.

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 7)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	no aplicable
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	no aplicable
	no aplicable
· ADN, IMDG, IATA	no aplicable
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	no aplicable
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	no aplicable
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	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	
	A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
	Restricciones: 56
· 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 9)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 8)

· 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

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

Una evaluación de la seguridad química 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.

· **Frases relevantes**

- 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.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Fecha de la versión anterior:** 06.11.2021· **Número de la versión anterior:** 33· **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
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 9)

Anexo: Supuestos de exposición 1

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

· **Categoría de procesos**

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación en mezcla

ERC3 Formulación en matriz sólida

ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

ERC6c Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

· **Requisitos de utilización** Utilización usual en el sector de conformidad con el apartado 1.

· **Duración y periodicidad** 8 h (un turno completo).

· **Medioambiente** Aplicaciones interiores y exteriores.

· **Parámetros físicos**

Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.

· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 33333 toneladas al día.

· **Otros requisitos de utilización**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

El producto únicamente deberá entrar en contacto con el suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas una vez que haya endurecido completamente.

Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).

Las temperaturas elevadas favorecen las emisiones.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Será necesario utilizar protección para la respiración en lugares de trabajo con ventilación insuficiente y durante los trabajos de rociado.

Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.

Evitar el contacto con los ojos.

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 10)

Evitar el contacto con la piel.

Evitar la inhalación de partículas.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

No requiere medidas especiales.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **Medidas de protección organizativas** Facilitar las instrucciones de uso.

· **Medidas de protección técnicas**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Medidas de protección personales**

Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 149).

Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 14387).

Filtro A/B/P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria (EN 136).

Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo (EN 137).

Guantes / aislantes al calor.

Guantes impermeables (EN 374).

· **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Aire** No requiere medidas especiales.

· **Agua** No permitir que penetre en la canalización.

· **Suelos** No requiere medidas especiales.

· **Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos**

Envases parcialmente vaciados y sucios.

Restos de productos sólidos.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (oral)** Ninguna exposición oral significativa.

· **Empleados (dérmica)** Ninguna exposición dérmica significativa.

· **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

· **Medioambiente**

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

- **Sector de utilización**

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

- **Categoría de procesos**

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC11 Pulverización no industrial

PROC14 Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)

ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

- **Requisitos de utilización** Utilización usual en el sector de conformidad con el apartado 1.

- **Duración y periodicidad** 8 h (un turno completo).

- **Empleados** 8 h (un turno completo).

- **Medioambiente** Aplicaciones interiores y exteriores.

- **Parámetros físicos**

Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.

- **Estado físico** Sólido

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 8000 kg al día.

- **Otros requisitos de utilización**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).

El producto únicamente deberá entrar en contacto con el suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas una vez que haya endurecido completamente.

Las temperaturas elevadas favorecen las emisiones.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.

Evitar la inhalación de partículas.

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores** No necesario

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 14.01.2023 Número de versión 34 (sustituye la versión 33)

Revisión: 14.01.2023

Nombre comercial: Jowatherm Reaktant 607.41

(se continua en página 12)

· Medidas de gestión de riesgos**· Protección de los empleados**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· Medidas de protección organizativas Facilitar las instrucciones de uso.**· Medidas de protección técnicas**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· Medidas de protección personales

Protección respiratoria con ventilación insuficiente (EN 149).

Filtro A/B/P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria (EN 136).

Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo (EN 137).

Guantes / aislantes al calor.

Guantes impermeables (EN 374).

· Medidas para la protección del consumidor Garantizar una identificación adecuada.**· Medidas para la protección medioambiental** No requiere medidas especiales.**· Aire** No requiere medidas especiales.**· Agua** No permitir que penetre en la canalización.**· Suelos** No requiere medidas especiales.**· Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· Medidas para la eliminación Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.**· Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Tipos de desechos

Restos de productos sólidos.

Envases parcialmente vaciados y sucios.

· Pronósticos de exposición**· Empleados (oral)** Ninguna exposición oral significativa.**· Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).**· Medioambiente**

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

· Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.**· Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.