



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

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

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** **MC-Flex 2098 - Komponente B**

· **Número del artículo:** 1254

· **UFI:** AG83-E0M8-D00S-QPEN

#### · 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**

Endurecedor

#### · 1.3 Datos del proveedor de la **ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:** MC Construction Chemicals Spain, SL y cía, S en C  
P. Industrial de Senyera. C/ de la Sénia, 4.  
Senyera 46669. Valencia. Spain  
Tel. +34 961 667 009  
Fax. +34 961 667 223  
www.mc-bauchemie.es

· **Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** + 34 961 667 009

### 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**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

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

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

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### · 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.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia**

**Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
· **Indicaciones de peligro**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
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.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
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.  
P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Datos adicionales:**

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **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 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

( se continua en página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 2 )

### · Componentes peligrosos:

9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 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	70-100%
-----------	--	---------

· **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:** 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.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.  
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

· **En caso de ingestión:**

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

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### · 5.1 Medios de extinción

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**

( se continua en página 3 )

*Poner la protección respiratoria.*

### 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:**

*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
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**

*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.*

- **Prevención de incendios y explosiones:**

*No requiere medidas especiales.*

- **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:**

*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

- **Clase de almacenaje:**

*10*

- **7.3 Usos específicos finales**

*No existen más datos relevantes disponibles.*

ES

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 4 )

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

· **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

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

**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

LEP Valor de larga duración: 0,05\* mg/m<sup>3</sup>  
\*vía dérmica, Sen, \*Propuesta de modificación

· **DNEL**

**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

Inhalatorio DNEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

· **PNEC**

**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

PNEC 1 mg/l (Abw)  
0,1 mg/l (Mew)  
1 mg/l (Suw)  
PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

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

· **8.2 Controles de la exposición**  
· **Equipo de protección personal**  
· **Medidas generales de protección e higiene**

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.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

( se continua en página 6 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

- **Protección de ojos:** Gafas de protección.  
Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Blancuzco
- **Olor:** Característico

##### · Modificación de estado

- **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 190 °C

- **Punto de inflamación:** 111 °C

- **Temperatura fulminante:** 400 °C

- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

- **Densidad a 20 °C:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

##### · Solubilidad en / mezclabilidad con

- **Agua:** Poco o no mezclable

- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 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

Reacciones con aminas.

##### · 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

##### · 10.5 Materiales

##### incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 6 )

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

#### 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral LD50 >10.000 mg/kg (Rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (Rab)

Inhalatorio LC50/4 h ~450 mg/l (Rat)

#### · **Efecto estimulante primario:**

- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

#### · **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.

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

#### · **Mutagenicidad en células germinales**

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

#### · **Carcinogenicidad**

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**

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### · **Peligro de aspiración**

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

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

#### · **Toxicidad acuática**

No existen más datos relevantes disponibles.

#### · **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 7 )

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:** En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 01 00	Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Marine pollutant:** No

( se continua en página 9 )





BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 8 )

- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"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**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

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

- **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.
- **Persona de contacto:** Technische Abteilung
- **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 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 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

( se continua en página 10 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/10

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

fecha de impresión 05.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 05.03.2020

**Nombre comercial: MC-Flex 2098 - Komponente B**

( se continua en página 9 )

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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

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

ES