

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10

Versión: 1.0

Página: 1/7

(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación del producto y empresa

Empresa

Watson Bowman Acme Corporation  
95 Pineview Drive  
Amherst, NY 14228  
USA

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP

### 2. Identificación de los peligros

Indicaciones - Urgencia**ATENCIÓN:**

CONTIENE DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (Nº CAS 101-68-8). LA INHALACIÓN DE POLVOS O VAPORES DE MDI PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA, DIFICULTAD PARA RESPIRAR, MOLESTIAS EN EL PECHO Y REDUCCIÓN DE LA FUNCIÓN PULMONAR. LA SOBREEXPOSICIÓN MUY POR ENCIMA DE LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES PUEDE PROVOCAR BRONQUITIS, ESPASMOS BRONQUIALES Y EDEMA PULMONAR. SE HA DEMOSTRADO QUE LA EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO A LOS ISOCIANATOS PROVOCA DAÑOS EN LOS PULMONES, INCLUYENDO UNA REDUCCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO PULMONAR QUE PUEDE SER PERMANENTE. LA SOBREEXPOSICIÓN AGUDA O CRÓNICA A LOS ISOCIANATOS PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN EN ALGUNAS PERSONAS, CAUSANDO REACCIONES RESPIRATORIAS ALÉRGICAS, INCLUYENDO RESPIRACIÓN SIBILANTE, RESPIRACIÓN ENTRECORTADA Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR.

Estado de la materia: líquido

Color: amarillo

Olor: aromático

Posibles efectos en la salud**vías primarias de la exposición:**

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

**Toxicidad aguda:**

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

**Irritación/ Corrosión:**

En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.

**Sensibilización:**

Posible sensibilización tras el contacto con la piel. La sustancia puede causar sensibilización en el aparato respiratorio. Los estudios en animales mostraron que una exposición dérmica puede provocar una sensibilización pulmonar. Sin embargo, la importancia de este resultado para las personas es confusa.

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 2/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

### Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia):

El componente isocianato es un sensibilizador de las vías respiratorias. Este puede producir una reacción alérgica de las vías respiratorias, que conduce a espasmos bronquiales como asma y dificultad al respirar. Personas con enfermedades latentes del aparato respiratorio o hipersensibilidad, no deben estar expuestas a este producto. Un estudio en animales indica que el MDI puede inducir a la hipersensibilidad respiratoria por la exposición dérmica. Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manejen o tengan contacto con ISOCYANATES Se recomiendan los exámenes médicos de precontratación y periódicos, con pruebas de función respiratoria (mínimo FVR1, FVC). Las personas con asma, bronquitis crónica u otra enfermedad crónica de las vías respiratorias, erupciones cutáneas crónicas o sensibilización de las vías respiratorias no deben realizar trabajos con isocianatos. Las personas que en contacto de isocianatos presenten sensibilizaciones de las vías respiratorias se les recomienda prescindir de la exposición. El contacto puede agravar desórdenes pulmonares.

### Indicios y síntomas de sobreexposición:

Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
101-68-8	>= 15.0 - <= 40.0 %	difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)
26447-40-5	>= 10.0 - <= 30.0 %	diisocianato de metilendifenilo

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa contaminada.

### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

### En caso de contacto con la piel:

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. En caso de irritación, acuda al médico.

### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

### En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata.

### Indicaciones para el médico

Antídoto:	No existen antídotos o neutralizadores específicos de los isocianatos.
Tratamiento:	El tratamiento deberá ser de apoyo y deberá basarse en el juicio del médico en respuesta a la reacción del paciente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:	187.7 °C	(ASTM D93)
Autoinflamación:		No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:		No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:		No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:		no es autoinflamable

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 3/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

**Medios de extinción adecuados:**

agua, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, espuma

**Peligro al luchar contra incendio:**

gases nitrosos, humos, isocianato, vapores

**Equipo de Protección personal en caso de fuego:**

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

**Información adicional:**

Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

**Medidas de protección para las personas:**

Evacuar la zona. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Limpieza:**

Cercar/retener con diques.

Para pequeñas cantidades: Absorba el isocianato con material absorbente adecuado (consulte la norma § 40 CFR, artículos 260, 264 y 265 para más información). Transfiera con pala a un contenedor abierto. No cierre el contenedor a presión. Mueva el contenedor a una zona bien ventilada (exterior). La zona del vertido se puede descontaminar con la siguiente solución recomendada: Mezcla de 90% de agua, 8% de amoníaco concentrado y 2% de detergente. Añada en una proporción de 10 a 1. Deje reposar al menos 48 horas para permitir el escape del dióxido de carbono.

Para grandes cantidades: Si se requiere el control temporal de vapor de isocianato, se puede colocar una capa de espuma de proteína o de otro compuesto adecuado (disponible en la mayoría de cuerpos de bomberos) sobre el vertido. Debe transferirse tanto líquido como sea posible mediante una bomba o un aparato de vacío a contenedores cerrados pero no sellados para su eliminación.

Para residuos: Deben tomarse las siguientes medidas para la limpieza final: Limpie la zona del vertido con solución descontaminante. Deje reposar la solución al menos 10 minutos.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación**

**Indicaciones generales:**

Mezcle completamente antes de usar Si llegara a ocurrir un hinchamiento en el tambor, transfíralo a un área ventilada, ponce para relevar la presión, abra el venteo y que permanezca así por 48 horas antes de resellar.

**Protección contra incendio/explosión:**

No requiere medidas de protección contra explosiones.

**Almacenamiento**

**Indicaciones generales:**

Posibilidad de formación de sobrepresión de CO<sub>2</sub>. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. El hueco de los contenedores debe rellenarse con gas inerte seco a presión atmosférica para evitar la reacción con la hume

**Incompatibilidad de almacenamiento:**

Indicaciones generales: Separar de álcalis.

**Estabilidad durante el almacenamiento:**

Temperatura de almacenamiento: 60 - 80 °F

Proteger de la humedad.

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 4/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

### 8. Controles de la exposición y protección personal

#### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	OSHA ACGIH	VLS 0.02 ppm Valor VLA-ED 0.005 ppm ;	0.2 mg/m3 ;
---------------------------------------	---------------	--	-------------

#### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

#### Equipo de protección personal

##### **Protección de las vías respiratorias:**

En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape. Cuando los niveles atmosféricos excedan el límite de exposición ocupacional (nivel de exposición permisible o volumen de límite umbral), se pueden utilizar respiradores purificadores de aire certificados por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) con un sorbente de vapores orgánicos y un filtro de partículas, siempre que se hayan tomado las precauciones adecuadas y los calendarios de cambios.

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos, Materiales adecuados, caucho cloropreno (Neopreno), caucho nitrilo (Buna N), polietileno clorado, Cloruro de polivinilo (Pylox), caucho butílico, Elastómero de fluor (Viton)

##### **Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

##### **Protección corporal:**

Materiales adecuados, material recubierto de saran

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Respete el valor del nivel de exposición permisible. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada. La ropa de trabajo o el equipo contaminado deberán ser limpiados después de ser utilizados o ser desechados.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Olor:	aromático, olor leve	
Color:	amarillo	
Valor pH:		no aplicable
Punto de ebullición:		No hay datos disponibles.
Presión de vapor:		( 25 °C)
Densidad:	aprox. 1.21 g/cm3	( 25 °C)
Densidad de vapor:	8.5	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		No hay datos disponibles.
Viscosidad, dinámica:		No hay datos disponibles.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### **Condiciones a evitar:**

Evitar humedad atmosférica.

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 5/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

### Sustancias a evitar:

agua, alcoholes, bases fuertes, Sustancias y/o productos que reaccionan con isocianatos.

### Reacciones peligrosas:

El producto es químicamente estable.

Reacciona con agua formando dióxido de carbono. Riesgo de explosión. Reacciones con alcoholes.

Reacciones con ácidos. Reacciones con álcalis (bases). Reacciones con aminas. Peligro de reacción exotérmica. Peligro de reacción violenta. Peligro de polimerización. El contacto con ciertos cauchos y plásticos pueden causar fragilidad de la sustancia/producto con la subsecuente pérdida de elasticidad.

### Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: monóxido de carbono, ácido cianhídrico, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases/vapores

### Descomposición térmica:

> 400 °F

Riesgo de polimerización por encima de la temperatura indicada en presencia de sustancias reactivas a la humedad y al isocianato.

---

## 11. Información sobre toxicología

### Toxicidad aguda

*Indicaciones para: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.*

-----

### Irritación/ Corrosión

*Indicaciones para: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)*

*Valoración de efectos irritantes:*

*Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.*

-----

### Sensibilización

*Indicaciones para: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)*

*Valoración de sensibilización:*

*La sustancia puede causar sensibilización en el aparato respiratorio. Posible sensibilización tras el contacto con la piel. Los estudios en animales mostraron que una exposición dérmica puede provocar una sensibilización pulmonar. Sin embargo, la importancia de este resultado para las personas es confusa.*

-----

### Carcinogenicidad

*Indicaciones para: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. Sin embargo, la importancia de este resultado para las personas es confusa.*

-----

### Desarrollo:

*Indicaciones para: MDI (Tox Statements NAFTA)*

*En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un efecto teratogénico.*

-----

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 6/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

### 12. Información ecológica

#### Toxicidad acuática

Indicaciones para: MDI (Tox Statements NAFTA)

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto puede hidrolizarse. El resultado del ensayo pueden ser producidos, en parte, por productos de descomposición.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

#### Eliminación de la sustancia (residuos):

Incinere o elimine en una instalación autorizada. No verter la sustancia/el producto en desagües.

#### depósitos de envases:

TAMBORES:

Los tambores de acero deben vaciarse y se pueden enviar a un reacondicionador de tambores autorizado para su reutilización, a un chatarrero o a un vertedero autorizado. Consulte la norma 40 CFR § 261.7 (residuos de material peligroso en contenedores vacíos). Verifique con el reacondicionador para determinar si es necesaria la descontaminación. Descontamine los contenedores antes de su eliminación. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

#### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**OSHA Categorías de Peligros:** Reporta efectos crónicos en órganos específicos; LMPE establecido por AGGIH

# Ficha de Datos de Seguridad

## ELASTOMERIC CONCRETE Part A

Fecha de revisión : 2009/11/10  
Versión: 1.0

Página: 7/7  
(260344/SDS\_GEN\_US/ES)

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo; Crónico

EPCRA 313:

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
101-68-8	difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

### Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
MA, NJ, PA	101-68-8	difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)
NJ	26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo

## 16. Otras informaciones

### HMIS III Clasificación

Salud: 2<sup>+</sup>      Flamabilidad: 1      Riesgos físicos: 1

'HMIS' utiliza una escala numérica con un rango de 0 a 4 para describir el grado de riesgo. El valor 0 significa, que la sustancia principalmente no presenta riesgo; el valor 4 significa un riesgo extremo.

BASF respalda las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

### Puesto de información local

BASF Construction Chemicals  
bcc\_prps@basf.com

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR LA COMPAÑÍA MICRO FLO ABAJO DESCRITOS, LA COMPAÑÍA BASF ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Hoja de Seguridad