

Megabond - Parte A

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Sección 1:	Identificación del producto y el proveedor
Producto:	Megabond - Parte A (Utilizar en conjunto con Megabond – Parte B)
Clasificación:	Sustancia peligrosa según criterio de Worksafe Australia.
Usos:	Adhesivo para uso en ingeniería civil.
Proveedor:	Vivacity Engineering Pty Ltd
ABN (Número australiano del negocio):	78 305 545 6643
Dirección:	3 Sefton Road Thornleigh, NSW 2120, Australia
Teléfono:	61 2 9875 3044
Facsimil:	61 2 9875 3665
Número telefónico para emergencias en Argentina:	CIQUIME 0800-222-2933 / (011) 4613-1100
Correo electrónico:	contacto@megapoxy.info

Sección 2:	Identificación de Riesgos
Categoría de peligro:	Irritante Xi
Advertencias de riesgo:	R36/38 Irrita ojos y piel. R43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel..
Clase de Mercancías Peligrosas:	No está clasificado como mercancía peligrosa.
Riesgo adicional:	Nulo
Grado de la sustancia tóxica:	Este producto es una sustancia tóxica de Grado S 5, la cual debe ser almacenada, mantenida y utilizada de acuerdo con la regulación aplicable.

Sección 3:	Composición e información respecto de los componentes	
Componentes:	Nombre N.º CAS	Proporción
Resina Bifenólica A Epóxica	25068-38-6	Alta
Éter Glicídico Alifático	68609-97-2	Baja
Otros componentes considerados como no peligrosos	Hasta un 100 %	
Muy alta: >60, Alta: 30-60, Media: 10-29, Baja: 1-9, Muy baja: <1		
Todos los componentes de este producto se mencionan entre los componentes activos aprobados del Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) y de la National Registration Authority (NRA).		

Sección 4:	Medidas de primeros auxilios
Los centros de Información Toxicológica ubicados en cada capital de provincia podrán brindarle asistencia adicional sobre el grado de venenos. (Teléfonos en Argentina 0800-222-2933 / ((011) 4613-1100))	
Ingestión:	En caso de ingestión, no induzca el vómito. Enjuáguese la boca con agua, beba un vaso de agua y busque asistencia médica de inmediato.
Contacto con los ojos:	Enjuáguese de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos. Busque atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa y el calzado contaminado. Lave bien la zona afectada con agua. Si se produce hinchazón, enrojecimiento, formación de ampollas o irritación, busque atención médica.
Inhalación:	Traslade a la víctima lejos del ambiente contaminado al aire fresco. Si presenta dificultades respiratorias, utilizar respiración artificial y busque atención médica.

Nota para el médico:	Tratar al paciente acorde con la sintomatología.
-----------------------------	--

Sección 5:	Medidas para combatir el fuego
Medios de extinción:	Agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Peligros específicos:	El material es estable en condiciones normales. Pueden ocurrir riesgos de polimerización por calentamiento. Durante su descomposición se libera dióxido de carbono monóxido de carbono y otros gases. Incompatible con álcalis, ácidos y oxidantes fuertes.
Medidas contra incendios:	Utilizar respiradores integrados de presión positiva y ropa de protección completa.

Sección 6:	Medidas ante emanaciones accidentales
Derrames menores:	Cierre el paso de todas las posibles fuentes de ignición. Utilice equipos protectores para prevenir la contaminación dérmica y ocular. Limpiar con materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Evitar la contaminación de desagües, alcantarillas y cursos de agua. Recoger y sellar herméticamente los contenedores, etiquételos para su descarte final acorde con la reglamentación provincial y local.
Derrames mayores:	Cierre el paso de todas las posibles fuentes de ignición. Utilice equipos protectores para prevenir la contaminación dérmica y ocular. Limpiar con materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Evitar la contaminación de desagües, alcantarillas y cursos de agua. Recoger y sellar herméticamente los contenedores, etiquételos para su descarte final acorde con la reglamentación provincial y local. De producirse contaminación de cultivos, cursos de agua, desagües o alcantarillas, notificar a los Servicios de Emergencia o al Ministerio de Agricultura provincial.

Sección 7:	Manipulación y almacenamiento
Almacenamiento:	Almacenar el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar fresco y ventilado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Mantenerlos alejados de explosivos, alimentos, agentes oxidantes y peróxidos orgánicos. Este producto es un Veneno Grado S5 y debe ser almacenado, conservado y utilizado de acuerdo con la regulación aplicable y reglamentos vigentes.

Sección 8:	Controles de exposición y protección personal
Límites de exposición:	La National Occupational and Safety Commission (Worksafe Australia) no ha establecido un límite específico de exposición para este producto. No obstante, el proveedor recomienda los estándares de higiene que se listan a continuación;

Notificaciones de Sustancias Cancerígenas TWA STEL					
Material	TWA		STEL		Notificaciones
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Resina Bifenólica A	N/E*	N/E*	N/E*	N/E*	-
Éter Glicídico Alifático	N/E*	N/E*	N/E*	N/E*	

N/E*: no se ha establecido ningún Estándar de exposición para este producto.

Controles de Ingeniería:	Normalmente, no se requiere ventilación especial debido a la baja volatilidad del producto a temperatura ambiente. Sin embargo, pueden generarse vahos o vapores al operar con ciertos equipos o a temperaturas elevadas, y será necesario proveer rejillas o bocas de extracción para mantener los niveles de concentración en el aire por debajo de los estándares de exposición o tan bajos como sea razonable donde no haya sido estandarizada la exposición.
Protección personal:	Usar overoles, zapatos de seguridad, gafas protectoras, guantes de goma o resistentes a químicos y máscaras de oxígeno de ser necesarias
Fabricación, envasado y transporte:	Evitar el contacto con ojos y piel y la inhalación de vapores. Utilizar overoles, gafas protectoras y guantes impermeables. La información disponible señala que los guantes de PVC son apropiados para el contacto intermitente. No obstante, debido a las variaciones en la confección de guantes y a las condiciones locales, su utilización queda a criterio del usuario. En caso de que hubiera riesgo de inhalación, usar máscaras con filtro de vapor orgánico acorde a los requerimientos de AS/NZS 1715 y 1716. Lavarse siempre las manos con agua y jabón antes de fumar, comer, beber o ir al baño..
Preparación y utilización del producto:	La exposición repetitiva puede causar afecciones alérgicas. Los trabajadores con sensibilización o alergias deberían usar ropa protectora. Evitar el contacto con ojos y piel. No inhalar vahos ni vapores. Después del uso diario, lavar guantes, gafas protectoras y todas las prendas contaminadas.

Sección 9:	Propiedades físicas & químicas
-------------------	---

Apariencia:	Pasta blanca
Solubilidad:	Insoluble en agua
Gravedad específica:	1.4 - 1.5
Punto de ebullición (°C)	Más de 200 grados C
Densidad de vapor relativa (aire=1):	> 1
Intervalo de fusión:	No establecido
Presión de vapor (20 °C):	Inferior a 0,01 Pa
Temp. de descomposición (°C)	Más de 200 grados C
Punto de inflamación (°C):	Más de 200 grados C (ASTM D 93)
Límites de inflamabilidad (%):	No establecidos
Ph:	No se aplica
Temp. de autoignición (°C):	No establecida
% de volátiles por volumen:	Nulo
(Todos los valores anteriores representan unicamente valores típicos)	

Sección 10:	Estabilidad y reactividad
Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones y uso normales.

Sección 11:	Información toxicológica
--------------------	---------------------------------

No se esperan que existan efectos adversos de salud si el producto se maneja de acuerdo con la presente Hoja de Datos de Seguridad y la información en la etiqueta. Los síntomas que pueden presentarse si el producto es utilizado incorrectamente son:		
Efectos agudos:	Ingestión:	Perjudicial si se ingiere. Puede causar malestar e irritación gastrointestinal.
	Ojos:	Breve contacto con los ojos puede causar ligera irritación
	Piel:	Ligeramente irritante y poca absorción por la piel. El contacto reiterado y prolongado puede causar irritación severa y/o dermatitis.
	Inhalación:	No es peligroso a temperatura ambiente. Vapores generados a temperaturas elevadas o la inhalación repetida puede causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.
Efectos a largo plazo:	El contacto reiterado con la piel y la inhalación pueden causar sensibilización en algunas personas. Puede resultar en reacciones alérgicas, dermatitis o síntomas parecidos al asma. Seguir prácticas de trabajo adecuadas. Evitar ingestión, inhalación y contacto con ojos y piel. Lavarse las manos con agua y jabón antes de fumar, comer, beber, o ir al baño.	
Agudo y crónico	Negativo en una serie de ensayos de mutagenidad.	
Toxicidad:	No se ha observado evidencia de carcinogénesis en el estudio a largo plazo en ratas. No hay efectos de desarrollo ni de reproducción en ratas y conejos. La dosis de Consumo Diario Aceptable (ADI) para humanos es de 0.01 mg/Kg/día	

Sección 12:	Información ecológica
Evite la contaminación de desagües, cloacas y cursos de agua. No es tóxico para organismos acuáticos	

Sección 13:	Consideraciones para la disposición
Desechar todos los recipientes vacíos según las normas municipales y provinciales. No los elimine cerca de cursos de agua, lugares con vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y restos del producto no deben ser quemados.	

Sección 14:	Información sobre transporte
Nº UN.:	No asignado
Nombre de embarque:	No aplicable
Clase:	No clasificado como mercancía peligrosa
Riesgo adicional:	Nulo
Grupo de embalaje:	No aplicable
Código Hazchem:	No aplicable
EPG :	No aplicable
Segregación:	No cargar con explosivos, agentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.
Para el transporte terrestre, marítimo y aéreo, este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según el contexto de la Regulación de Transporte Nacional e Internacional	

Sección 15:	Información reglamentaria
The National Model Regulations for the Control of Workplace Hazardous Substances [NOHSC: 100 (1999)]. The National Standard for the Storage and Handling of Workplace Dangerous Goods [NOHSC: 1015 (2001)].	

Sección 16:	Información adicional
Fecha de preparación:	17.03.06
Fecha de revisión:	17.03.11
Razones para la emisión:	Revisión cada cinco años

Las hojas de Datos de Seguridad de Materiales son actualizadas regularmente. Asegúrese de tener una copia con la versión actualizada. A la fecha de emisión, esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales resume nuestro más profundo conocimiento sobre la información del producto en relación con el riesgo a la salud y la seguridad, y en particular, sobre el manejo y la utilización apropiados del producto en el lugar de trabajo. Debido a que no es posible para Vivacity Engineering Pty Ltd prever o controlar las condiciones bajo las cuales el producto puede utilizarse, cada usuario debe revisar estas hojas para el uso y el manejo del producto en el lugar de trabajo antes de utilizarlo. Si se necesita alguna aclaración o más información para garantizar una evaluación apropiada, el usuario deberá contactarse con Vivacity Engineering Pty Ltd. Nuestra responsabilidad por el producto tal como es comercializado está sujeta a nuestros términos y condiciones estándares. Enviamos una copia de estas a nuestros clientes y también está disponible ante su pedido.

Megabond - Parte B

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Sección 1:	Identificación del producto y el proveedor
Producto:	Megabond - Parte B (Utilizar en conjunto con Megabond – Parte A)
Clasificación:	Sustancia peligrosa según criterio de Worksafe Australia.
Usos:	Adhesivo para uso en ingeniería civil.
Proveedor:	Vivacity Engineering Pty Ltd
ABN (Número australiano del negocio):	78 305 545 6643
Dirección:	3 Sefton Road Thornleigh, NSW 2120, Australia
Teléfono:	61 2 9875 3044
Facsímil:	61 2 9875 3665
Número telefónico para emergencias en Argentina:	CIQUIME 0800-222-2933 / (011) 4613-1100
Correo electrónico:	info@megapoxy.com

Sección 2:	Identificación de Riesgos
Categoría de peligro:	Irritante Xi
Advertencias de riesgo:	R36/38 Irrita ojos y piel. R43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel..
Clase de Mercancías Peligrosas:	No está clasificado como mercancía peligrosa.
Riesgo adicional:	Nulo
Grado de la sustancia tóxica:	Este producto es una sustancia tóxica de Grado S 5, la cual debe ser almacenada, mantenida y utilizada de acuerdo con la regulación aplicable.

Sección 3:	Composición e información respecto de los componentes	
Componentes:	Nombre N.º CAS	Proporción
Poliaminoamida	68082-29-1	Alta
Tris-2,4,6(Dimetilaminometil) Fenol	90-72-2	Baja
Otros componentes considerados como no peligrosos	Hasta un 100 %	
Muy alta: >60, Alta: 30-60, Media: 10-29, Baja: 1-9, Muy baja: <1		
Todos los componentes de este producto se mencionan entre los componentes activos aprobados del Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) y de la National Registration Authority (NRA).		

Sección 4:	Medidas de primeros auxilios
Los centros de Información Toxicológica ubicados en cada capital de provincia podrán brindarle asistencia adicional sobre el grado de venenos. (Teléfonos en Argentina 0800-222-2933 / ((011) 4613-1100))	
Ingestión:	En caso de ingestión, no induzca el vómito. Enjuáguese la boca con agua, beba un vaso de agua y busque asistencia médica de inmediato.
Contacto con los ojos:	Enjuáguese de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos. Busque atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa y el calzado contaminado. Lave bien la zona afectada con agua. Si se produce hinchazón, enrojecimiento,

	formación de ampollas o irritación, busque atención médica.
Inhalación:	Traslade a la víctima lejos del ambiente contaminado al aire fresco. Si presenta dificultades respiratorias, utilizar respiración artificial y busque atención médica.
Nota para el médico:	Tratar al paciente acorde con la sintomatología.

Sección 5:	Medidas para combatir el fuego
Medios de extinción:	Agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Riesgos específicos:	El material es estable en condiciones normales. Pueden ocurrir riesgos de polimerización por calentamiento. Durante su descomposición se libera dióxido de carbono monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, aminas volátiles y amoníaco. Utilice ropa protectora en su totalidad.
Medidas contra incendios:	Utilizar respiradores integrados de presión positiva y ropa de protección completa.

Sección 6:	Medidas ante emanaciones accidentales
Derrames menores:	Cierre el paso de todas las posibles fuentes de ignición. Utilice equipos protectores para prevenir la contaminación dérmica y ocular. Limpiar con materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Evitar la contaminación de desagües, alcantarillas y cursos de agua. Recoger y sellar herméticamente los contenedores, etiquételos para su descarte final acorde con la reglamentación provincial y local.
Derrames mayores:	Cierre el paso de todas las posibles fuentes de ignición. Utilice equipos protectores para prevenir la contaminación dérmica y ocular. Limpiar con materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Evitar la contaminación de desagües, alcantarillas y cursos de agua. Recoger y sellar herméticamente los contenedores, etiquételos para su descarte final acorde con la reglamentación provincial y local. De producirse contaminación de cultivos, cursos de agua, desagües o alcantarillas, notificar a los Servicios de Emergencia o al Ministerio de Agricultura provincial.

Sección 7:	Manipulación y almacenamiento
Almacenamiento:	Almacenar el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar fresco y ventilado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Mantenerlos alejados de explosivos, alimentos, agentes oxidantes y peróxidos orgánicos. Este producto es un Veneno Grado S5 y debe ser almacenado, conservado y utilizado de acuerdo con la regulación aplicable. Evitar que los recipientes sufran daños físicos.

Sección 8:	Controles de exposición y protección personal
Límites de exposición:	La National Occupational and Safety Commission (Worksafe Australia) no ha establecido un límite específico de exposición para este producto. No obstante, el proveedor recomienda los estándares de higiene que se listan a continuación;

Advertencias de sustancias cancerígenas TWA STEL					
Material	TWA		STEL		Notificaciones
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Poli-aminoamida	N/E*	N/E*	N/E*	N/E*	-
Tris-2,4,6 (Dimetilamino metil Fenol)	N/E*	N/E*	N/E*	N/E*	-

N/E*: no se ha establecido ningún Estándar de exposición para este producto.

Controles de Ingeniería:	Normalmente, no se requiere ventilación especial debido a la baja volatilidad del producto a temperatura ambiente. Sin embargo, pueden generarse vahos o vapores al operar con ciertos equipos o a temperaturas elevadas, y será necesario proveer rejillas o bocas de extracción para mantener los niveles de concentración en el aire por debajo de los estándares de exposición o tan bajos como sea razonable donde no haya sido estandarizada la exposición.
Protección personal:	Usar overoles, zapatos de seguridad, gafas protectoras, guantes de goma o resistentes a químicos y máscaras de oxígeno de ser necesarias
Fabricación, envasado y transporte:	Evitar el contacto con ojos y piel y la inhalación de vapores. Utilizar overoles, gafas protectoras y guantes impermeables. La información disponible señala que los guantes de PVC son apropiados para el contacto intermitente. No obstante, debido a las variaciones en la confección de guantes y a las condiciones locales, su utilización queda a criterio del usuario. En caso de que hubiera riesgo de inhalación, usar máscaras con filtro de vapor orgánico acorde a los requerimientos de AS/NZS 1715 y 1716. Lavarse siempre las manos con agua y jabón antes de fumar, comer, beber o ir al baño..
Preparación y utilización del producto:	La exposición repetitiva puede causar afecciones alérgicas. Los trabajadores con sensibilización o alergias deberían usar ropa protectora. Evitar el contacto con ojos y piel. No inhalar vahos ni vapores. Después del uso diario, lavar guantes, gafas protectoras y todas las prendas contaminadas.

Sección 9:	Propiedades físicas & químicas
-------------------	---

Apariencia:	Pasta natural/gris
Solubilidad:	Parcialmente soluble en agua
Gravedad específica:	1,30 -1,40 a 25 °C
Punto de ebullición (°C)	Más de 200 °C
Densidad relativa del vapor (aire=1):	> 1
Intervalo de fusión:	No establecido
Presión de vapor (20 °C):	Inferior a 0,01 Pa

Temp. de descomposición (°C)	Más de 200 °C
Punto de inflamación (°C):	Más de 200 °C (ASTM D 93)
Límites de combustibilidad (%):	No establecidos
Ph:	No aplicable
Temp. de autoignición (°C):	No disponible
% volatilidad por volumen:	Nulo
(Todos los valores anteriores son sólo valores típicos)	

Sección 10:	Estabilidad y reactividad
Estabilidad:	El producto es estable en condiciones de utilización normales.

Sección 11:	Información toxicológica
No se esperan que existan efectos adversos a la salud si el producto se maneja de acuerdo con la presente Hoja de Datos de Seguridad y la información en la etiqueta. Los síntomas que pueden presentarse si el producto es utilizado incorrectamente son:	
Efectos agudos:	Ingestión: Perjudicial si se ingiere. Puede causar malestar e irritación gastrointestinal.
	Ojos: Breve contacto con los ojos puede causar ligera irritación.
	Piel: Ligeramente irritante y poca absorción por la piel. El contacto reiterado y prolongado puede causar irritación severa y/o dermatitis.
	Inhalación: No es peligroso a temperatura ambiente. Los vapores generados a temperaturas elevadas o inhalados en forma repetida pueden causar irritación en la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.
Efectos a largo plazo:	El contacto reiterado con la piel y la inhalación pueden causar sensibilización en algunas personas. Puede resultar en reacciones alérgicas, dermatitis o síntomas parecidos al asma. Seguir prácticas de trabajo adecuadas. Evitar ingestión, inhalación y contacto con ojos y piel. Lavarse las manos con agua y jabón antes de fumar, comer, beber, o ir al baño
Agudo y crónico	Negativo en una serie de ensayos de mutagenidad.
Toxicidad:	No se observó evidencia alguna de carcinogenia en estudios a largo plazo en ratas. No se observaron efectos reproductivos ni de desarrollo en ratas o conejos. La inhalación diaria aceptable (IDA) para humanos es de 0,01 mg/kg/día.

Sección 12:	Información ecológica
Evite la contaminación de desagüeros, cloacas, caños y conductos de agua. El producto puede ser tóxico para algunos organismos acuáticos.	

Sección 13:	Consideraciones para la disposición
Desechar todos los recipientes vacíos según las normas municipales y provinciales. No los elimine cerca de cursos de agua, lugares con vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y restos del producto no deben ser quemados.	

Sección 14:	Información de transporte
--------------------	----------------------------------

N° UN.:	No aplicable
Nombre de embarque:	No aplicable
Clase:	No está clasificada como mercancía peligrosa
Riesgo secundario:	Nulo
Grupo de embalaje:	No aplicable
Código Hazchem:	No aplicable
EPG :	No aplicable
Segregación:	No se debe cargar con explosivos, agentes oxidantes o peróxidos orgánicos.
Para el transporte terrestre, marítimo y aéreo, este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según el contexto de la Regulación de Transporte Nacional e Internacional	

Sección 15:	Información normativa
The National Model Regulations for the Control of Workplace Hazardous Substances [NOHSC: 10005 (1999)]. The National Standard for the Storage and Handling of Workplace Dangerous Goods [NOHSC: 1015 (2001)].	

Sección 16:	Información adicional
Fecha de preparación:	17.03.06
Fecha de revisión:	17.03.11
Razones para la emisión:	Revisión cada cinco años.
Las hojas de Datos de Seguridad de Materiales son actualizadas regularmente. Asegúrese de tener una copia con la versión actualizada. A la fecha de emisión, esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales resume nuestro más profundo conocimiento sobre la información del producto en relación con el riesgo a la salud y la seguridad, y en particular, sobre el manejo y la utilización apropiados del producto en el lugar de trabajo. Debido a que no es posible para Vivacity Engineering Pty Ltd prever o controlar las condiciones bajo las cuales el producto puede utilizarse, cada usuario debe revisar estas hojas para el uso y el manejo del producto en el lugar de trabajo antes de utilizarlo. Si se necesita alguna aclaración o más información para garantizar una evaluación apropiada, el usuario deberá contactarse con Vivacity Engineering Pty Ltd. Nuestra responsabilidad por el producto tal como es comercializado está sujeta a nuestros términos y condiciones estándares. Enviamos una copia de estas a nuestros clientes y también está disponible ante su pedido.	

Aprobado Por: Frank Taylor – Director Administrativo