

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto:	BMFC 690
Compañía:	BM ALLIED S.A de C.V.
Dirección:	Av. Insurgentes #863, Piso 14- Oficina 02 Col. Nápoles, Deleg. Benito Juárez, CP. 03810 México, Distrito Federal
Teléfono de emergencia:	+52 (55) 55 43 48 23
Aplicación	Coagulante de proceso

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Identificación de la preparación	Polímero catiónico soluble en agua
---	---

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Los derrames producen superficies extremadamente resbalosas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<u>Inhalación</u>	Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
<u>Contacto con la piel</u>	Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Lave con agua y jabón como precaución. En caso de persistir la irritación de la piel consulte a su médico.
<u>Contacto con los ojos</u>	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los ojos. En caso de persistir las molestias consulte a su médico.
<u>Ingestión</u>	Sin Riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

<u>Medios de extinción</u>	Agua. Agua pulverizada. Espuma. Bióxido de carbono (CO2). Polvo seco.
-----------------------------------	--

Precauciones especiales Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Equipo de protección para los bomberos No se requiere equipo de protección especial.

6. MEDIDAS CONTRA USO ACCIDENTAL.

Precauciones personales No se requieren.

Precauciones ambientales No descargarlo en aguas superficiales.

Métodos de limpieza No rociar o lavar con agua. Limpie rápidamente con pala o aspiradora. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo Evite el contacto con piel y ojos. Evite la formación de polvo. No respire. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento Consérvese en un lugar seco y fresco (0 – 35°C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería Usar ventilación local si se forman nubes de polvo. La ventilación natural es adecuada cuando no hay nubes de polvo.

Equipo de protección personal

- **Equipo de respiración** Se recomienda máscaras de seguridad para polvo en los lugares de trabajo donde la concentración de polvo sea superior a 10mg/m³.

- **Protección para las manos** Guantes de goma.

- **Protección ocular** Gafas protectoras con cubiertas laterales. No portar lentes de contacto en los lugares donde se esté utilizando el producto.

- **Protección para la piel y cuerpo** Utilizar la ropa de protección o una bata si está en contacto constante o en áreas expuestas a ser salpicadas con la solución.

- Higiene

Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido granular
Color	Blanco
Olor	Ninguno
pH	2.5 – 4.5 @ 5g/1
Punto de inflamación	No aplica
Punto de ebullición	No aplica
Temperatura de Autoignición (grados centígrados)	No aplica
Densidad	0.80
Hidrosolubilidad	Ver boletín técnico
LogPow	0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.
Evitar materiales	Los agentes oxidantes pueden ocasionar reacciones exotérmicas.
Productos peligrosos de desc.	La descomposición térmica puede producir: Gas, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, así como de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Oral DL50/Oral/rata > 500 mg/kg.

- Dermatológica Los resultados de pruebas de laboratorio en conejos mostraron que este material no es tóxico, aún en altas dosis.
 - Inhalación No se espera que el producto sea tóxico por inhalación.
- Irritación**
- Piel El material no ocasiona irritación en la piel basado en pruebas de laboratorio.
 - Ojos Pruebas realizadas de acuerdo a la técnica Draize demostraron que el material no produce efectos en la cornea o en el iris, sólo ligeros efectos conjuntivos similares a los ocasionados por cualquier material granular.
 - Sensibilización Pruebas de laboratorio en puercos de guinea mostraron que el material no ocasiona sensibilización.
- Toxicidad crónica** Un estudio de dos años en alimentación de ratas no demuestra efectos adversos para la salud. Los estudios de alimentación de un año en perros no demostraron efectos adversos a la salud.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Toxicidad acuática

Toxicidad para peces: LC50/Danio rerio/96 horas > 10-100 mg/1 (OECD 203).

Tóxico para dafnia: EC50/Daphnia magna/48 horas > 50 mg/1 (OECD 202).

Toxicidad para algas: Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características flocculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma.

Destino ambiental

Hidrólisis: A pH natural (pH>6) el polímero se degrada debido a la hidrólisis en más del 70% en 28 días. Los productos de la hidrólisis no son dañinos a los organismos acuáticos.

LogPow: 0

Bioacumulación: No debe bioacumularse.

Otra información ecológica

Los efectos de este producto en organismos acuáticos son rápida cuantiosamente mitigados debido a la presencia de carbón orgánico disuelto en el medio acuático.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación: Elimine observando las normas locales en vigor.

Contenedor: Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMO / IMDG

No es clasificado como peligroso en las definiciones de estas regulaciones.

ICAO / IATA

No es clasificado como peligroso según las regulaciones de la ICAO / IATA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Requisitos de notificación US SARA

SARA Título III Secciones

Sara (311, 312) clase de peligro: No es relevante.

Regulaciones estatales

The following statement is made in order to comply with the California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986. This product contains the following substance (s) known to the state of California to cause cancer: Acrylamide.

Inventarios internacionales

European Union (EINECS/ELINCS): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

TSCA (USA): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o se encuentran exentos de la lista.

Canada (DSL): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

Australia (AICS): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

China (IECSC): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

Japón (ENCS): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

Corea (ECL): Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

16. OTRA INFORMACIÓN

Evaluaciones NFPA y HMIS:



NFPA:

SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 1

INESTABILIDAD: 0

HMIS:

SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 1

PELIGRO FÍSICO: 0

Persona a contactar

Paola Elizabeth Zazueta Lizárraga



*INFORMACIÓN ADICIONAL: Esta HDS fue elaborada de acuerdo con:
ANSI Z 400.1-2004; Hojas de datos de seguridad – Preparado.*

Contacto: Jefe de asuntos regulatorios (912-800-8014)

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta con base a lo mejor de nuestro conocimiento y fe a la fecha de la publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y uso, y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser contemplada en combinaciones con otros materiales o en cualquier proceso a menos que esté especificado en el texto.

