



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

### 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

**Nombre comercial:** BEIZYM MEC-G

**Fabricante/proveedor:**

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

Av. Jordano Mendes, n.º 980 - Jordanésia/Cajamar - SP

Tel. emergencia: SOS COTEC 08000111767/ 08007071767

e-mail: [vendas@chtbr.com.br](mailto:vendas@chtbr.com.br)

TEL.: (11) 3318-8911

FAX: (11) 3318-8919

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO:

**Clasificación GHS**(Sistema Globalmente Harmonizado) De acuerdo com a ABNT NBR 14725:2009

Daños a la Salud:

Mezcla no peligrosa

Daños Físicos y químicos:

Mezcla no peligrosa

Daños al medio ambiente:

Mezcla no peligrosa

**Elementos apropiados para rotulado:**

**Frases de peligro:**

No clasificado como peligroso.

**Frases de Precaución:**

Usar guante de protección tipo PVC/ vestuario de protección/ protección ocular, en caso de aireación insuficiente o en caso de formación de vapores/aerosol utilizar protección facial con filtro para gases ácidos, gas sulfhídrico, amoníaco, metilamina y vapores orgánicos  
EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. Consultar el médico.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, retírelas si fuera posible y continúe a enjuagar.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón. EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la fresca aire fresco y consultar al médico si es necesario. Mantenga el producto en su embalaje original y en local fresco, seco, al abrigo de la luz solar directa. Proteger de oscilaciones de temperatura y de temperaturas superiores a 40°C.

No descarte directamente en el medio ambiente. Evite que el producto derramado alcance cursos de agua y cloacas.

Tratamiento y disposición conforme reglamento de los servicios públicos.

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES:

#### ENZIMA BIOCATALIZADOR (MEZCLA)

**Ingredientes que aportan para los peligros:**

No contiene ingredientes peligrosos

**Clasificación GHS:**

No clasificado como peligroso.



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

### 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

**Después de inhalación:**

Remover la víctima para local aireado. Consultar un médico teniendo en manos esta FISPQ.

**Después del contacto con la piel:**

Retire las vestimentas contaminadas lavando las partes alcanzadas con agua en abundancia por por lo menos 15 minutos.

**Después del contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con los párpados abiertos en agua corriente durante algunos minutos.

Como precaución, buscar tratamiento médico.

**Después de la ingestión:**

Lavar la boca con agua. Consultar un médico teniendo en manos esta FISPQ.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO:

**Medios de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, chorro de agua o polvo extintor. Combatir fuegos mayores con chorro de espuma o niebla de agua.

**Medios de extinción no recomendados:** No son necesarios.

**Peligros específicos en el combate:** No se deben dirigir el agua directamente en el producto llamas, ya que se pueden propagar aumento de la intensidad del fuego. En el caso de la combustión puede generar monóxido de carbono y los humos tóxicos.

**Equipo especial de protección:** Colocar máscara de respiración autónoma.

**Equipo para protección del bombero o brigadista:**

No quedarse en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autónomos apropiados para respiración independiente del ambiente. De forma a evitar el contacto con la piel, mantenga una distancia de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

**Otras indicaciones:** Evitar contaminación del agua de superficie como el agua subterránea con agua de extinción. Contener los gases/ vapores/ nieblas con chorros de agua.

Los residuos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben ser eliminados de acuerdo con la legislación en vigor.

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAME O PÉRDIDA:

**Precauciones personales:**

**Remoción de fuente de ignición:**

Producto no inflamable. No son necesarias medidas especiales contra incendio.

**Prevención de la inhalación y contacto con piel, mucosas y ojos:**

No toque en los recipientes dañificados o en el material derramado sin el uso de vestimentas adecuadas. Evite inhalación, contacto con la piel u ojos. Utilizar equipo de protección individual según descrito en la sección 8.

**Precauciones al medio ambiente:**

**Procedimientos a ser adoptados:**

Evite que el producto derramado alcance cursos de agua y cloacas.

**Método de limpieza:**

**Procedimientos a ser adoptados:**

Utilice niebla de agua; utilice barreras naturales o de contención de derrame. Colecte el producto derramado y coloque en recipientes apropiados. Adsorba el producto remanente con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte, coloque el material adsorbido en recipiente apropiado y lo remueva para local seguro. Destine todo el residuo de acuerdo con la legislación en vigor.

**Prevención de peligros secundarios:**



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

No descarte directamente en el medio ambiente o en la cloaca. El agua de desleimiento proveniente de la limpieza puede causar contaminación.

**Recomendación:**

Recomendado que las medidas de control sean efectuadas por un equipo entrenado.  
Para destino final proceder conforme sección 13.

### 7 MANEJO Y ALMACENAJE:

**Medidas técnicas apropiadas para el manejo**

**Prevención de la exposición al trabajador:**

Maneje en un área aventada o con sistema general de ventilación/ extracción local. Evite formación de vapores/ nieblas.

Protección individual ver sección 8.

**Prevención de incendio o explosión:**

No son necesarias medidas especiales contra incendio.

**Precauciones y orientaciones para el manejo seguro:**

Evite contacto con piel, ojos y ropas. Evite respirar vapores del producto. Use equipo de protección individual indicado en la sección 8.

**Medidas de higiene**

No coma, beba o fume durante el manejo del producto. Lave bien las manos antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Ropas contaminadas deben ser cambiadas y lavadas antes de su reuso.

**Medidas técnicas apropiadas para el almacenaje**

**Adecuadas:**

Mantenga el producto en su embalaje original y en local fresco, seco, al abrigo de la luz solar directa. Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacene apartado de alimentos y fuera del alcance de niños.

**A evitar:**

Proteger de escarcha y de temperaturas arriba de 40 °C, proteger de oscilaciones de temperaturas.

**Productos y materiales incompatibles:** No son necesarias medidas especiales.

**Material seguro para embalajes:** polipropileno

**Material seguro para tuberías:** acero inoxidable 316 L.

**Advertencias para almacenar en conjunto:** No son necesarias medidas especiales.

### 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

**Medidas de protección colectiva:**

No existen más indicaciones además de las informaciones de la sección 7.

**Límites de exposición ocupacional:**

El producto no contiene cualesquiera cantidades relevantes de sustancias para un valor límite relacionados con el local de trabajo

**Medidas de control de ingeniería**

Promueva ventilación acordada con extracción local si hay posibilidad de ocurrir formación de vapores o nieblas.

**Protección respiratoria:** protección respiratoria con filtro para gases ácidos, gas sulfhídrico, amoníaco, metilamina y vapores orgánicos, en caso de aireación insuficiente o en caso de formación de vapores/aerosol.

**Protección de las manos:** Guantes de protección tipo PVC.

**Protección de los ojos:** Gafas con protección lateral.

**Protección de piel y cuerpo:** vestuario protector adecuado.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

**Aspecto:** Líquido claro y soleado

**Color:** Marrón a marrón oscuro

**Olor:** Característico

**pH (sol. 10%):** 4,0 – 6,0

**Punto de fusión:** no aplicable

**Punto de ebullición/ intervalo de ebullición:** 98 – 100 °C

**Punto de fulgor:** no disponible

**Tasa de evaporación:** no disponible

**Inflamabilidad:** no disponible

**Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:** no disponible

**Límite superior de inflamabilidad o explosividad:** no disponible

**Presión del vapor:** no disponible

**Densidad relativa de vapor:** no disponible

**Densidad:** ca. 1,060 g /mL (25°C)

**Solubilidad en agua:** miscible a 25°C

**Coeficiente de partición n-octanol/ agua:** no disponible

**Temperatura de auto-ignición:** no disponible

**Temperatura de descomposición:** no disponible

**Viscosidad (cP):** no disponible

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones usuales de manejo y almacenaje.

**Posibilidades de reacciones peligrosas:** No aplicable.

**Condiciones a ser evitadas:** No son necesarias medidas especiales.

**Materiales o sustancias incompatibles:** vea sección 7.

**Productos peligrosos de la descomposición:** vea sección 5.

### 11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

**Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición:**

**Corrosión/ irritación de la piel:** No disponible

**Lesiones oculares graves: irritación ocular:** No disponible

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No disponible

**Mutagenicidad en células germinativas:** No disponible.

**Toxicidad a reproducción y lactación:** No disponible



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

**Toxicidad sistémica para ciertos órganos meta/ exposición única:** No disponible

**Toxicidad sistémica para órganos meta/ exposiciones repetidas:** No disponible

**Peligro por aspiración:** No disponible.

**Advertencias adicionales de toxicología:** Los datos toxicológicos sobre este producto no fueron determinados experimentalmente. Los valores fueron deducidos por evaluación o examen de resultados de proveedor de materia prima y esta basado en perfiles de materiales de composición análoga.

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad en **pescado:** No disponible.

Toxicidad en **Daphnias y otros invertebrados acuáticos:** No disponible

Toxicidad en **Algas:** No disponible.

**Persistencia y degradabilidad:** No disponible

**Potencial bioacumulativo:** No disponible

**Movilidad del suelo:** No disponible

**Otros efectos adversos:** AOX de la información: El producto no contiene halógeno orgánico combinado. El producto no contribuye a sobrecarga valor AOX de las aguas residuales.

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIONES:

**Métodos recomendados para tratamiento y disposición:**

**Producto:** si no es posible reutilizar o reciclar el producto, eliminarlo según las prescripciones e instrucciones locales aplicables (ej.: incineración en local adecuado).  
No se puede evacuar junto con la basura doméstica.

**Restos de productos:** mantener restos de productos en sus embalajes originales, debidamente cerrada e identificada. Encaminar para tratamiento de residuo adecuado

**Embalajes usados:** No reutilice embalajes vacíos. Estas pueden contener restos del producto. Deben ser encaminadas para descarte apropiado

**Recomendación:** Tratamiento conforme reglamento de los servicios públicos.

Los EPI utilizados en el manejo deben ser los mismos que los mencionados en la sección 8.

### 14 INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE:

**Transporte terrestre/ otras indicaciones:**

No reglamentado

**Transporte Marítimo (IMDG):**

No reglamentado

**Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):**

No reglamentado

### 15 REGLAMENTACIONES:

Las informaciones descritas en este documento fueron deducidas por evaluación de resultados de la sustancia con mayor grado de riesgo y en mayor cantidad dentro de la mezcla.

Resolución 420/2004 – Ministerio de los Transportes.

IMDG Code – Edición 2008 – IMO (International Maritime Organization).



## BEIZYM MEC-G

Revisión: 03

Fecha de Revisión: 04/01/2012

NBR ABNT 14725/2009 – Productos químicos – Informaciones sobre seguridad, salud y medio ambiente -Partes 1 a 4.

### 16 OTRAS INFORMACIONES:

Esta FISPQ fue elaborada basada en los conocimientos actuales del producto químico y suministra informaciones en cuanto a la protección, a la seguridad, a la salud y al medio ambiente. Las informaciones se refieren apenas al producto designado y a menos que tal sea especificado en el texto, puede no ser válida si el mismo producto es utilizado en cualquier combinación con otros productos o procesos.

IUCLID – International Uniform Chemical Information Database.

TLV - Threshold limit values

TWA - Time Weighted Average

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

DIN - Deutsches Institut für Normung

AOX - Absorbable Organic Halogens

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions

IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS – Chemical Abstracts Service

IMO - (International Maritime Organization).

Naturaleza del cambio: Reajuste de la nomenclatura.