



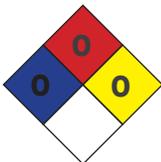
## HUMIC TOTAL

Fecha de Versión: Agosto 2019

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto químico:</b>	HUMIC TOTAL
<b>Usos recomendados:</b>	Fertilizante para Fertirriego - Mejorador de suelo.
<b>Restricciones de uso:</b>	Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Nombre del proveedor:</b>	BIOAMERICA S.A.
<b>Dirección del proveedor:</b>	Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	(56-2) 22350 7400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Información del fabricante:</b>	BEIJING LEILI MARINE BIOINDUSTRY INC. N°22, West 3rd Ring Road North, Haidian District. Beijing, 100081 – CHINA Teléfono: +86-10-68940051/52Ex201 Fax: +86-10-68910221
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	overseas@leili.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCh382:</b>	No clasificado.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	No clasificado.
<b>Clasificación según SGA:</b>	No clasificado.
<b>Etiqueta SGA:</b>	No clasificado.
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4:</b>	

<b>Clasificación específica:</b>	No disponible.
<b>Distintivo específico:</b>	No disponible.
<b>Descripción de peligros:</b>	No disponible.
<b>Descripción de peligros específicos:</b>	No tiene.
<b>Otros peligros:</b>	No tiene.





## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática	-	-	-
Nombre común o genérico	Ácido Húmico	-	-
Rango de Concentración	76 - 80 %	-	-
Número CAS	1415-93-6	-	-

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	Solicitar atención médica inmediata. No dar nada de comer o beber. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito.
<b>Efectos Agudos previstos:</b>	Si es inhalado podría causar irritación de las vías respiratorias. En contacto con los ojos podría producir irritación. Al contacto con la piel podría producir irritación. Al ser ingerido podría producir dolor abdominal, náuseas y causar diarrea.
<b>Efectos Retardados previstos:</b>	No disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes:</b>	Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
<b>Notas especiales para un médico tratante:</b>	Siempre que acuda a un médico debe mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad del producto.





## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	Agua en grandes cantidades.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Monóxido de Carbono.
<b>Peligros específicos asociados:</b>	No disponible.
<b>Métodos específicos de extinción:</b>	Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una mascarilla facial completa, incluidos cascos, guantes y botas de protección.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado, peligros de resbalar. Proporcione una ventilación adecuada. Eliminar las fuentes de ignición. Mantener alejada del área a las personas que no participan en la intervención de emergencia. Alertar a los responsables de la emergencia interna.
<b>Equipo de protección:</b>	Utilizar un traje de protección completo e impermeable, Guantes de látex, botas de seguridad, gafas de seguridad. Usar dispositivos de protección individual.
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla donde esté permitido (se puede utilizar como fertilizante). En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	Absorber el vertido con tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.
<b>Métodos y materiales de limpieza:</b>	Lavar con abundante agua. Contener las partidas con tierra, arena u otro material incombustible. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado, reutilizar como fertilizante o eliminar el producto en conformidad con la reglamentación local.
<b>Recuperación:</b>	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
<b>Neutralización:</b>	Absorber el vertido mediante tierra, arena u otro material incombustible y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Disposición final:</b>	Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.





## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN.

**Precauciones para la manipulación segura:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Evitar el contacto con la piel y los ojos, y su inhalación. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

**Otras precauciones:**

Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

**Prevención de contacto:**

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### ALMACENAMIENTO.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

El producto debe ser almacenado en los envases originales y herméticamente cerrados y protegidos de la luz solar directa.

**Medidas técnicas:**

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

No disponibles.

**Material de envase y/o embalaje:**

Evitar agentes oxidantes y ácidos (pueden causar degradación). Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:**

No determinado.

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

**Protección respiratoria:**

No se requiere. En caso de liberación de vapores, llevar equipo de protección respiratorio con filtro para partículas sólidas y líquidas, con poder de retención medio.

**Protección de manos:**

Usar guantes de protección con puños largos impermeables y que garanticen una protección total; guantes de material adecuado para el contacto directo y prolongado.

**Protección de ojos:**

Utilizar gafas de seguridad y viseras cerradas, no usar lentes oculares.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.

**Medidas de Ingeniería:**

Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.





## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### MANIPULACIÓN.

Estado físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Polvo.
Color:	Negro.
Olor:	Inodoro.
Ph al 0,4% a 20°C:	9,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible.
Punto de Inflamación:	No inflamable.
Límites de explosividad:	No explosivo.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible.
Densidad:	No disponible.
Solubilidad a 20° C:	95% en Agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Reacciones peligrosas:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar calor excesivo y fuego.
Materiales incompatibles:	Evitar agentes oxidantes y ácidos (pueden causar degradación).
Productos de descomposición:	Monóxido de Carbono.





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50):</b>	No tóxico.
<b>Irritación/corrosión cutánea:</b>	No tóxico.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No tóxico.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:</b>	No se presenta efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Peligro de inhalación:</b>	No disponible.
<b>Toxicocinética:</b>	No disponible.
<b>Metabolismo:</b>	No disponible.
<b>Distribución:</b>	No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No disponible.
<b>Disrupción endocrina:</b>	No disponible.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Inmunotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC):</b>	No tóxico para el medioambiente.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	No determinado.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	No determinado.
<b>Movilidad en Suelo:</b>	No determinado.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos:</b>	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
<b>Envase y Embalaje contaminantes:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
<b>Material contaminado:</b>	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.





## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No clasificados para IMDG	No clasificado para IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales:

NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

### Regulaciones internacionales:

No clasificado/regulado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Control de Cambios:

Versión N°005.

### Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

### Referencias:

HDS HUMIC TOTAL, BEIJING LEILI MARINE BIOINDUSTRY INC.

