



Enmienda orgánica de suelo
Polvo Mojable

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre de la sustancia activa:	<i>Materia orgánica y Aminoácidos libres</i>
Código interno de la sustancia activa:	Biopacific Terra
Uso de la sustancia	Uso agrícola
Proveedor/fabricante/comercializador:	Biopacific SpA Santa Elvira 030, Ñuñoa, Santiago, Chile. +56 2 526 5228 Andres.gonzalez@biopacific.cl
Teléfono de emergencia en Chile:	Cituc Emergencias Toxicológicas: 22635 3800

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla	
Nombre químico:	<i>Materia orgánica y Aminoácidos libres</i>
Concentración:	<i>Materia Orgánica</i> 60 % p/p <i>Aminoácidos Libres</i> 5 % p/p
Ingredientes inertes:	-
Sinónimos:	-
Nº CAS:	Acido glutámico Nº 56-86-9 Almidón modificado TE Nº 9005-25-8

Sección 3: Identificación de riesgos	
Clasificación de riesgos de la sustancia:	
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez):	
Contacto con la piel:	Quite la ropa y lave las partes expuestas con abundante agua y jabón. Puede provocar irritación
Contacto con los ojos:	Si el producto cae en los ojos, enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos. Puede provocar irritación
Ingestión:	Si el producto ha sido ingerido, no inducir vómito, avisar y mostrar etiqueta al médico. Ingesta engrandes cantidades puede provocar problemas estomacales.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): <input type="checkbox"/>	Se han descrito reacción de sensibilización alérgica

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Presencia de heridas
b) Riesgos para el medio ambiente:	No provoca riesgos para el medio ambiente.
c) Riesgos especiales de la sustancia:	El polvo en suspensión de este producto mezclado en el aire puede quemarse explosivamente si es encendido por chispas u otra fuente de ignición.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con él producto:	Mantenga el paciente en posición de reposo y fuera de la fuente de exposición.
Inhalación:	Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración artificial, suministre oxígeno y busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Quite la ropa y lave las partes contaminadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación persistente solicite asistencia médica.
Contacto con los ojos:	Enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos. En caso de irritación persistente solicite asistencia médica.
Ingestión:	Si el producto ha sido ingerido, no inducir vómito, avisar y mostrar etiqueta y HDS al médico.
Notas para médico tratante:	No se conocen signos o síntomas específicos de intoxicación. No se conoce ningún antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Riesgo general: Si la mezcla de aire y polvo se inflama puede producirse una explosión. El incendio de esta sustancia puede emitir gases tóxicos.	
Agentes de extinción:	Agua pulverizada, Polvo químico seco o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	En caso de incendio no hay protocolos específicos necesarios.
Equipos de protección personal para el Combate del fuego:	Se recomienda utilizar aparatos de respiración autónomo y equipo de protección contra incendios. Evacuar el área. Para que el polvo caiga al suelo utilizar atomizador de agua.

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:	Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la entrada de personal ajeno, niños o animales. Luego con equipo de protección, elimine fuentes de ignición y recoja el material derramado mecánicamente mojando la zona, transferirlo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y detergente, dependiendo de dónde se haya producido.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia:	Debe utilizar el equipo básico de protección personal: traje u overol, mascarilla simple, antiparras, guantes y zapato de seguridad.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: <input type="checkbox"/>	Evitar contaminar cursos de agua o fuentes de agua, puede ser eliminado en vertederos de relleno sanitario autorizados.
Métodos de limpieza:	Cubrir con la zona afectada con suficiente Tierra o Aserrín, agua y recoger material derramado con medios mecánicos, transferirlos a un recipiente para su eliminación. Enjuague el área con grandes cantidades de agua, los residuos se pueden disponer en relleno sanitario, no requiere de tratamiento específico.
Método de eliminación de desechos:	Absorber con arena seca, tierra u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas:	El almacenamiento debe ser conservado en su envase original, bien cerrado. Bajo estas condiciones y sin abrir se estima una duración de un año desde la fecha de elaboración. Una vez abierto utilice inmediatamente.
Precauciones a tomar:	No debe exponerse al sol ni a las altas temperaturas. Transporte el producto en vehículos cerrados y embalado en cajas. No mantenga el producto en autos por más de 48 hrs, pudiendo afectar la viabilidad del producto. Evite soplar y levantar polvo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, Especificas	En caso de que el envase pierda hermeticidad, evitar contacto con ojos piel y ropa. Mantener en su envase original, con su respectiva etiqueta. Durante la manipulación es recomendable hacerlo con guantes y posteriormente lavar las manos con agua y jabón. Minimizar la generación de polvos y utilizar en áreas bien ventiladas
Condiciones de almacenamiento:	No debe exponerse al sol ni a las altas temperaturas. El almacenamiento debe ser en un lugar fresco, seco y a la sombra; siempre conservando el producto en su envase original, bien cerrado.
Embalaje recomendado:	No almacenar en lugares donde se encuentre productos corrosivos o explosivos.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición:	No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames. Utilice equipo básico de aplicación: guantes, botas de goma, overol y protección facial.
Parámetros para control	No existen parámetros especiales
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	3 mg/m3 LPP
Protección respiratoria:	Uso obligatorio de mascarillas de polvo

Guantes de protección:	Guantes de goma
Protección de la vista:	Gafas protectoras para polvo
Otros equipos de protección:	Proteger la vestimenta es recomendado
Ventilación:	Evitar lugares confinados, debe contar con ventilación todo el tiempo, tanto natural o artificial.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Sólido
Apariencia y olor:	Color Blanco y olor fragante
Concentración:	<i>Materia Orgánica</i> 60 % p/p <i>Aminoácidos Libres</i> 5 % p/p
Ingredientes Inertes:	Coformulante c.s.p (100 % p/v).
Ph concentración y temperatura:	5.0 - 7.0 a 25°C
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Límites de inflamabilidad:	No aplica
Temperatura de Autoignición:	330°C nube de polvo
Peligros de fuego y explosión:	Nube de polvo posible peligro de explosión
Presión de Vapor a 20°C:	No corresponde
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad a 20°C:	No hay información
Solubilidad en Agua y otros solventes:	Dispersable en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad:	Producto estable en el envase por al menos un año
Condiciones que se deben evitar:	Mantener alejado del calor
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar):	Oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición:	Ninguno
Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases irritantes y humos.
Polimerización Peligrosa:	No ocurre.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad a corto plazo:	No presenta toxicidad a corto plazo, irritante en piel y mucosa
Toxicidad a largo plazo:	No presenta toxicidad a largo plazo
Efectos locales y sistémicos:	Puede provocar alergia cuando ha existido exposición continuada
Sensibilización alérgica:	Puede provocar alergia cuando ha existido exposición continuada
Toxicología Aguda en Mamíferos:	No se ha descrito toxicidad asociada al uso.

Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad:	Estables en condiciones de temperatura comprendidas entre 0 a 25°C. Evitar altas temperaturas. Productos degradados no causan efectos adversos en medio ambiente.
Persistencia/degradabilidad:	Es susceptible de ser bio degradado por organismos normalmente presentes en el suelo.
Bio – acumulación:	No hay información disponible
Efectos sobre el medio ambiente:	No se espera que la utilización y su degradación tenga efectos adversos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, <input type="checkbox"/> residuos, desechos.	Ningún envase que haya contenido este producto debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.
Métodos recomendados y aprobados por la Normativa chilena para eliminación de envases/ <input type="checkbox"/> Embalajes contaminados	Una vez vacío el envase realice triple lavado, llene hasta la mitad con agua limpia, agite por 1 minutos. y luego vacíe el contenido en el estanque aplicador. Repita 3 veces, finalmente destruya el envase. Es considerado un producto no peligroso.

Sección 14: Información sobre transporte	
Terrestre por carretera o ferrocarril:	Transporte por carretera. El transportista debe tener a mano la hoja de seguridad y orden de despacho
Vía marítima	No restringido
Vía aérea	No restringido
Vía fluvial/lacustre	No restringido
Distintos aplicables Nch2190	No corresponde
Numero UN	No corresponde

Sección 15: Información reglamentaria	
Normas internacionales aplicables	Reglamentación según destino
Normas nacionales aplicables	NCh 382 DL.3557
Marca en etiqueta	Ninguna

Sección 16: Otras Informaciones	
Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. <input type="checkbox"/> Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	