



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

RE-PR-12-06

HOJA DE SEGURIDAD MSDS
BIORGANIC S.A.Versión:
01**SECCIÓN I****IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE**

MARCA COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	SUSTRATO PARA ORQUÍDEAS		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	SUSTRATO		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	BIORGANIC S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	PAVAS, SAN JOSE, COSTA RICA		
N° DE TELEFONO	(506) 2213-6016	N° DE TELE- FAX	(506) 2213-6028
DISTRIBUIDO POR	BIORGANIC, S. A.		
N° DE TELEFONO	(506) 2213-6016	N° DE TELE- FAX	(506) 2213-6028

SECCIÓN II**COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DE LOS COMPONENTES	% (P/P)	N° DE CAS
COMPOSICIÓN FÍSICA		
Chip de coco	50 %	
Piedra Pómez	25 %	1332-09-8
Carbón	25 %	1333-86-4
Total	100 %	

SECCIÓN III**IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN**

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	No se ha encontrado hasta el momento ningún efecto por inhalación.
INGESTIÓN	Mínimo peligro bajo condiciones normales de uso. Ingerir grandes cantidades puede producir irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede producir irritación.
CONTACTO CON LA PIEL	No se ha encontrado hasta el momento ningún efecto por contacto con la piel.
CARCINOGENICIDAD	No se ha demostrado que pueda tener efectos de carcinogenicidad.
MUTAGENICIDAD	No se ha demostrado que pueda tener efectos de mutagenicidad.
TERATOGENICIDAD	No se ha demostrado que pueda tener efectos de teratogenicidad.
NEUROTOXICIDAD	No se ha demostrado que pueda tener efectos de neurotoxicidad.
SISTEMA REPRODUCTOR	No se ha demostrado que pueda tener efectos sobre el sistema reproductor.
ORGANOS BLANCO	No se ha demostrado que pueda tener efectos adversos sobre ÓRGANOS BLANCO.
OTROS	N.D.

SECCIÓN IV**PRIMEROS AUXILIOS**

CONTACTO OCULAR	Lave con abundante agua, si los síntomas persisten consulte al médico y lleve la etiqueta.
CONTACTO DÉRMICO	Lave con abundante agua, si los síntomas persisten consulte al médico y lleve la etiqueta.
INHALACIÓN	Retirar a la persona de la zona y llevarla a un lugar ventilado y que respire profundamente, si los síntomas persisten consulte al médico y lleve la etiqueta.
INGESTIÓN	No induzca al vómito. Si surge algún malestar, busque atención médica y muestre la etiqueta.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Este producto no tiene antídoto específico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Este producto no tiene tratamiento específico. El tratamiento médico es sintomático.

SECCIÓN V**MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No es inflamable.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	N.A.
AGENTES EXTINTORES	Extintores de agua, espuma, polvo químico y CO ₂ .
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Todo el personal que vaya a combatir el incendio debe llevar botas de goma, gafas, casco de seguridad y equipo de respiración.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No se conocen productos peligrosos por combustión.

SECCIÓN VI**MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA**

ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
En caso de derrame, recoger con pala y desechar de acuerdo a las disposiciones legales de cada país.	

SECCIÓN VII**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Almacenar a temperatura ambiente, en lugares frescos y aireados.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	No almacenar junto con comida o bebida. No dejar al alcance de niños y animales. Mantener los productos en los envases originales
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	No reutilizar los recipientes después de terminado el producto, llevar a centros de reciclaje autorizados.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	No exponer el producto a largos periodos de exposición solar o altas temperaturas.

SECCIÓN VIII**CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantener en lugares frescos y ventilados.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se requiere equipo especial para su manipulación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar lentes protectores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	No se requiere equipo especial para su manipulación.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (IDLH, TLV, PEL, STEL, TWA)	N.D.

SECCIÓN IX**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

OLOR Y APARIENCIA	Inodoro, polvo café con trazas blancas.
DENSIDAD	N.D.
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Insoluble.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-OCTANOL/AGUA	N.D.
PUNTO DE FUSIÓN O EBULLICIÓN	N.A.
PH	N.A.
PRESIÓN DE VAPOR	N.A.

SECCIÓN X**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD	El producto es estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD	Ninguna.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurre.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Ninguno.

SECCIÓN XI**INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA**

DOSIS LETAL MEDIA AGUDA ORAL (DL50)	N.A.
DOSIS LETAL MEDIA AGUDA DÉRMICA (DL50)	N.A.
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)	N.A.

SECCIÓN XII**INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA**

No produce efectos indeseables sobre la ecología.

SECCIÓN XIII**CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO**

Las bolsas que contienen este producto no deben ser reutilizadas. Aplique triple lavado sólo con agua y descárguelo sobre las plantas. Lleve los envases a centros de reciclaje autorizados o según la reglamentación propia de su país.

SECCIÓN XIV**INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Transporte internacional: ninguno de los ingredientes está regulado bajo los reglamentos de transporte internacional por ferrocarril, carretera, agua o aire.

SECCIÓN XV**INFORMACIÓN REGULATORIA**

El producto es clasificado como Clase 9 Sustancias Peligrosas Varias.

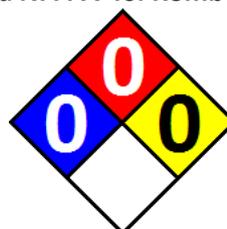
SECCIÓN XVI**OTRA INFORMACIÓN**

Método analítico para la determinación composición química: desconocido.

Método para la determinación de la composición física: cálculo de los porcentajes según las cantidades definidas en la fórmula establecida por el productor.

Nomenclatura HMIS.

Salud	0
Inflamabilidad	0
Peligros Físicos	0
Protección Personal	p

Nomenclatura NFPA 740. Rombo de Seguridad.

Revisado: 20/05/2016 por Andrea Godínez, según indicaciones del Ing. Agrónomo Luis Mora.

Actualizado: 27/07/2016 por Andrea Godínez (1. Composición Química. 2. Primeros auxilios. 3. Métodos de Análisis).

Actualizado: 15/03/2017 por Andrea Godínez (1. Composición Física).