

HIBERNIAN INDUSTRIES

MAKUL S.A.

NOSOTROS

• QUIENES SOMOS?

Somos una compañía paraguaya de Biotecnología, fundada en el año 2016, dedicada a la fabricación y desarrollo de fertilizantes y otros insumos para la agricultura orgánica y convencional.

Contamos con Certificación Orgánica internacional emitidas por CERES.

• HACIA DONDE VAMOS?

Visión de la empresa

Ser la empresa Líder en Paraguay enfocada a la fabricación de productos biotecnológicos, realizados con la mejor calidad y mayor inocuidad posible para el beneficio de los agricultores.

• NUESTROS VALORES?

Estos valores reflejan nuestra filosofía y la cultura de la compañía, centrada en satisfacer las necesidades de nuestros clientes, estableciendo relaciones a largo plazo, ofreciendo flexibilidad y soluciones que resultan en la mejor opción de servicio y calidad del mercado.

DÓNDE OPERAMOS?

- Nuestra planta industrial se encuentra ubicada en la ciudad de Limpio, Paraguay, a la altura del Km. 24 de la Ruta Internacional N° 3, Gral. Elizardo Aquino.
- Contamos con una oficina corporativa, ubicada en la ciudad de Asunción, Avda. Aviadores del Chaco N° 2351, edificio Plaza Center Santa Teresa, piso 6.

QUE OFRECEMOS?

Proporcionamos servicios de fabricación y comercialización de insumos orgánicos para la agricultura. Contamos con una línea completa de productos:

- Inoculantes sólido y líquido.
- Sustrato a base de materias orgánicas 100% naturales.
- Fertilizantes y correctores de suelo granulados y líquidos, en distintas formulaciones adecuadas a la necesidad del productor.



FERTILIFE

SEGMENTO

- AGRICULTURA EXTENSIVA
- (SOJA, MAIZ, TRIGO, SESAMO, ALGODON, CHIA, TRIGO, CANOLA, CAÑA DE AZUCAR)

SEGMENTO

- RETAIL
- (HUERTA FAMILIAR, JARDINERIA, HIDROPONIA, HORTICULTURA, FLORICULTURA, PLANTAS ORNAMENTALES, VIVEROS)



GREEN
HOUSE

Contamos con las certificaciones orgánicas:



Y trabajamos para colaborar con:



EN CONFORMIDAD A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS.





FERTILIFE

FERTILIFE





GREEN HOUSE



FERTIBASE, Fertilizante Orgánico Granulado:

Es un fertilizante granulado de base, compuesto por: (Alta concentración de Ácido Húmico puro de extracción Orgánica + Alta concentración de Bacillus Subtilis de una cepa única patentada, resistente a temperaturas extremas hasta 140° + Materia Orgánica concentrada de origen vegetal en estado húmico con alta carga negativa + Minerales Quelatados (Calcio + Silicato de Calcio), Recomendado para la mezcla física con cualquier fórmula química (NPK), de entre 30% hasta 50%, actuando como un aditivo potenciador y disponibilizador de los micro y macro nutrientes, equilibrador de la actividad microbiana del suelo, controlando los patógenos, y potenciando el intercambio catiónico entre el suelo y la planta.

Presentaciones:

- **Fertilife:** En Big Bag valvulado de 1 Tm. c/u
- **Green House:** Bolsas de papel de 5 y 25 Kg.



FERTILIFE

MAKUL S.A.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LÍNEA	FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO	FERTILIZANTE ORGÁNICO GRANULADO FERTIBASE

GENERAL

ORIGEN	PARAGUAY
FABRICANTE	MAKUL S.A.
RUC.:	80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL	CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO	FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO	A.4 - A.5
REGISTRO SENAVE N°	20.045.973
REGISTRO LIBRE VENTA N°	20.045.880

ESPECIFICACIONES FISICAS

TIPO DE FORMULACION	GRANULADO
ESTADO DE AGREGACION	SÓLIDO

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Bacteria (Bacillus sp.)	2,2*10x5 Ufc/g
Acido Húmico	13,8 g/dm ³
Materia Orgánica	(MO) - 1,21 %
Silicio	(SiO ₂) - 11,76 g/100g

CAMPO DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS/ha CULTIVO ORGÁNICO	CULTIVO CONVENCIONAL	DOSIS/ha de MEZCLA ORGANO MINERAL	PORCENTAJE	FORMA DE APLICACIÓN
SESAMO	150 - 200	Kg/Ha	150 - 200	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
SOJA	200 - 250	Kg/Ha	200 - 250	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
MAIZ	200 - 250	Kg/Ha	200 - 250	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
Caña de Azúcar	500 - 1.000	Kg/Ha	500 - 1.000	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
TRIGO	180 - 250	Kg/Ha	180 - 250	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
GIRASOL	200 - 250	Kg/Ha	200 - 250	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
CHIA	150 - 200	Kg/Ha	150 - 200	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
CANOLA	150 - 200	Kg/Ha	150 - 200	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base
CULTIVOS PEREMNES (BANANA, CITRICOS, FORESTALES)	700 - 1.000	Kg/Ha	700 - 1.000	Kg/Ha 70/30	Aplicación de Base

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
Ingeniero Agrónomo
Asunción - Paraguay

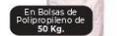


LUÍZ GUSTAVO FLOSS
Ingeniero Agrónomo
Maestro en Producción Vegetal,
Investigador
Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



EMBALAJES



FERTIBASE, Bioactivador Orgánico Líquido:

Es un fertilizante líquido de base, para aplicación en la línea de siembra, actúa como inoculante y fertilizante a la vez, composición: (Ácido Húmico + Bacillus Subtilis + más otras bacterias sin costo adicional a pedido del cliente, como, por ejemplo: Bacillus Thuringiensis, Pseudomonas, Azotobacter, Trichoderma, bradyrhizobium japonicum).

Presentaciones:

• **Fertilife:** En tanques de 1.000 L. y también en bidones de 20 L.

• **Green House:** En envase de 1 y 5 L.

Aplicación recomendada por Hectárea complementaria a FERTIBASE GRANULADO: 10 Litros/Ha.



FERTILIFE

MAKUL S.A.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LÍNEA: FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO: BIOACTIVADOR ORGANICO LIQUIDO FERTIBASE

GENERAL

ORIGEN: PARAGUAY
FABRICANTE: MAKUL S.A.
RUC.: 80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL: CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO: A.4 - A.7
REGISTRO SENAVE N°: 20.045.970
REGISTRO LIBRE VENTA N°: 20.045.877

ESPECIFICACIONES FISICAS

TIPO DE FORMULACION: LÍQUIDO
ESTADO DE AGREGACION: LÍQUIDO SOLUBLE

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,31 %
Fosforo Total	(P2O5) - 0,28 %
Potasio	(K2O) - 0,068 %
Calcio	(Ca) - 0,011 %
Magnesio	(Mg) - 0,004948 %
Boro	(B) - 0,0030 %
Zinc	(Zn) - 0,000675 %
Hierro	(Fe) - 0,009748 %
Manganeso	(Mn) - 0,000469 %
Silicio	(SiO2) - 0,029 %
Materia Orgánica	(MO) - 0,24 %
Bacteria	(Bacillus sp.) - 1*10x5 Ufc/g
Acido Húmico	13,25 %

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Sésamo	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.
Soja	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.
Maíz	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.
Caña de Azúcar	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.
Trigo	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.
Girasol	20 Lts/Ha	Aplicación sobre surco o cobertura.

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
Ingeniero Agrónomo
Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
Ingeniero Agrónomo
Maestro en Producción Vegetal,
Investigador
Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



EMBALAJES



FERTICAL, CAL Orgánica Granulada:

Enriquecida con Silicato de Calcio + Ácido Húmico + Bacillus Subtilis, "único en el mercado", actuando como un corrector y equilibrador de la actividad microbiana, brindando oxigenación y control biológico de patógenos en el suelo.

Presentaciones:

- **Fertilife:** En Big Bag valvulado de 1 Tm. c/u.
- **Green House:** En bolsa de papel de 5 y 25 Kg.

Aplicación recomendada: Dependiendo del resultado de análisis de suelo y la forma de aplicación (lineal, al voleo), 30% menos de aplicación de cal granulada común.

Observación: Solicitud de pedido: Con 6 meses de antelación.



FERTILIFE

MAKUL S.A.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LINEA	FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO	BIOACTIVADOR ORGANICO GRANULADO FERTICAL

GENERAL

ORIGEN	PARAGUAY
FABRICANTE	MAKUL S.A.
RUC:	80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL	CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO	FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO	A.4 - A.7
REGISTRO SENAVE N°	20.045.969
REGISTRO LIBRE VENTA N°	20.045.876

ESPECIFICACIONES FISICAS

TIPO DE FORMULACION	GRANULADO
ESTADO DE AGREGACION	SÓLIDO

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,34%
Fosforo Total	(P2O5) - 0,30%
Potasio	(K2O) - 0,55%
Calcio	(Ca) - 0,12%
Magnesio	(Mg) - 0,40%
Boro	(B) - 0,020%
Cobre	(Cu) - 0,000409%
Zinc	(Zn) - 0,007295%
Hierro	(Fe) - 1,15%
Manganeso	(Mn) - 0,019%
Silicio	(SiO2) - 58,26%
Materia Orgánica	(MO) - 35,19%
Bacteria	(Bacillus sp.) - 9*10x5 Ufc/g
Acido Húmico	3,64 %

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Sésamo	25 Kg/Ha	Aplicación de Base mezclado con otro fertilizante
Soja	50 Kg/Ha	
Maíz	50 Kg/Ha	
Caña de Azúcar	25 Kg/Ha	
Trigo	50 Kg/Ha	
Girasol	50 Kg/Ha	
Chia	25 Kg/Ha	

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
Ingeniero Agrónomo
Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
Ingeniero Agrónomo
Maestro en Producción Vegetal,
Investigador
Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



Mn

Cl

Ca

FERTIFOL, Estimulador Orgánico Foliar:

Estimulante de crecimiento de aplicación foliar, recomendado aplicar en los estadios fisiológicos claves (V3 y V4), aumenta la fotosíntesis y la resistencia al estrés, asegurando una producción óptima.

Presentaciones:

• **Fertilife:** En tanques de 1.000 L. y también en bidones de 20 L.

• **Green House:** En envase de 1 y 5 L.

Aplicación recomendada por Hectárea: 40 Litros/Ha., 2 en dos aplicaciones de 20 Litros por cada estadio V3 y V4.



FERTILIFE

MAKUL S.A.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LINEA	FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO	FERTILIZANTE ORGANICO FOLIAR FERTIFOL

GENERAL

ORIGEN	PARAGUAY
FABRICANTE	MAKUL S.A.
RUC.:	80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL	CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO	FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO	A.4 - A.7
REGISTRO SENAVE N°	20.045.962
REGISTRO LIBRE VENTA N°	20.045.869

ESPECIFICACIONES FISICAS

TIPO DE FORMULACION	LÍQUIDO
ESTADO DE AGREGACION	LÍQUIDO SOLUBLE

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,24 %
Potasio	(K2O) - 0,030 %
Calcio	(Ca) - 0,006026 %
Magnesio	(Mg) - 0,001460 %
Boro	(B) - 0,0020 %
Hierro	(Fe) - 0,003572 %
Silicio	(SiO2) - 0,069 %
Materia Orgánica	(MO) - 0,26 %
Bacteria	(Bacillus sp.) - 9*10x6 Ufc/g
Acido Húmico	12,65 %

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Sésamo	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Soja	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Maíz	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Caña de Azúcar	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Trigo	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Girasol	40 Lts/Ha	Aplicación foliar
Chia	40 Lts/Ha	Aplicación foliar

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
Ingeniero Agrónomo
Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
Ingeniero Agrónomo
Maestro en Producción Vegetal,
Investigador
Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



Mn

Cl

Ca

FERTIGROW, Inoculante Orgánico:

En presentación líquida y en polvo, para la inoculación de semillas, plantines y esquejes, protección total contra patógenos, bio estimulador radicular y de crecimiento.

Al igual que los demás productos, la carga o composición de bacterias son personalizadas a pedido del departamento técnico del cliente sin que esto represente un costo adicional.

Presentaciones:

- Fertilife:** En polvo de 500 gr., y líquido en envase de 10 L.
- Green House:** En polvo de 100 gr., y líquido en envase de 1 L.

Aplicación recomendada:

En polvo: 1 paquete de 500 gr.: para 100 kg. de semilla (Soja, maíz, etc.)

En líquido: 250 ml. para 100 kg. de semilla (Soja, maíz, etc.).

**FERTILIFE****MAKUL S.A.**

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LÍNEA FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO INOCULANTE ORGANICO LÍQUIDO FERTIGROW

GENERAL

ORIGEN PARAGUAY
FABRICANTE MAKUL S.A.
RUC.: 80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO INOCULANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO A.4 - A.5
REGISTRO SENAVE N° 20.045.960
REGISTRO LIBREVENTA N° 20.045.867

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

TIPO DE FORMULACIÓN LÍQUIDO
ESTADO DE AGREGACIÓN LÍQUIDO SOLUBLE

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,33 %
Potasio	(K ₂ O) - 0,023 %
Calcio	(Ca) - 0,005787 %
Magnesio	(Mg) - 0,001982 %
Boro	(B) - 0,0070 %
Hierro	(Fe) - 0,0059 %
Silicio	(SiO ₂) - 0,41 %
Materia Orgánica	(MO) - 0,22 %
Bacteria (Bacillus sp.)	2*10x6 Ufc/g
Acido Húmico	15,95%

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Sésamo	8 Litros para 1000 kg de semillas	Aplicación líquida sobre la semilla

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
 Ingeniero Agrónomo
 Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
 Ingeniero Agrónomo
 Maestro en Producción Vegetal,
 Investigador
 Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



Bolsa 1 Kg.



Bolsa 500 GR.

**FERTILIFE****MAKUL S.A.**

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LÍNEA FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO INOCULANTE ORGANICO EN POLVO FERTIGROW

GENERAL

ORIGEN PARAGUAY
FABRICANTE MAKUL S.A.
RUC.: 80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO A.4 - A.5
REGISTRO SENAVE N° 20.045.961
REGISTRO LIBRE VENTA N° 20.045.868

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

TIPO DE FORMULACIÓN SOLIDO
ESTADO DE AGREGACIÓN POLVO MOJABLE

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,48 %
Fosforo Total	(P ₂ O ₅) - 1,24 %
Potasio	(K ₂ O) - 0,44 %
Calcio	(Ca) - 0,088 %
Magnesio	(Mg) - 0,079 %
Boro	(B) - 0,0060 %
Cobre	(Cu) - 0,000831 %
Zinc	(Zn) - 0,003808 %
Hierro	(Fe) - 0,054 %
Manganeso	(Mn) - 0,019 %
Silicio	(SiO ₂) - 55,59 %
Materia Orgánica	(MO) - 96,75 %
Bacteria (Bacillus sp.)	5*10x6 Ufc/g
Acido Húmico	12,62%

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Sésamo	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Soja	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Maíz	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Caña de Azúcar	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Trigo	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Girasol	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo
Chia	500g por 100 kg de semillas	En polvo de contacto directo

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
 Ingeniero Agrónomo
 Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
 Ingeniero Agrónomo
 Maestro en Producción Vegetal,
 Investigador
 Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP



Bolsa 1 Kg.



Bolsa 500 GR.

FERTILIFE, Sustrato Orgánico:

Es un sustrato orgánico, compuesto por: (Ácido Húmico + Bacillus Subtilis + Materia Orgánica concentrada de origen vegetal en estado húmico con alta carga negativa + Minerales Quelatizados (Calcio + Silicato de Calcio), para uso en germinación de semillas y plantines, en bandejas, floating, almácigos, etc., recomendado para la producción hortícola, ornamental y frutal.

Presentaciones:

- **Fertilife:** Bolsas de 20 Kg. c/u.
 - **Green House:** En bolsa de papel de 1 y 5 Kg.
- Aplicación recomendada: 1 bolsa de 20 kg. para 10 bandejas de 200 celdas cada una.



FERTILIFE

MAKUL S.A.

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO

LINEA: FERTILIFE
NOMBRE DEL PRODUCTO: SUSTRATO ORGÁNICO FERTILIFE

GENERAL

ORIGEN: PARAGUAY
FABRICANTE: MAKUL S.A.
RUC: 80105119-3
PLANTA INDUSTRIAL: CIUDAD DE LIMPIO - PARAGUAY
CLASE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE ORGANICO
CATEGORIA DE REGISTRO: A.4 - A.5
REGISTRO SENAVE N°: 20.045.968
REGISTRO LIBRE VENTA N°: 20.045.8875

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

TIPO DE FORMULACION: POLVO
ESTADO DE AGREGACION: SOLIDO

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno Total	(N) - 0,41 %
Fosforo Total	(P2O5) - 0,31 %
Potasio	(K2O) - 0,38 %
Calcio	(Ca) - 0,18 %
Magnesio	(Mg) - 0,095 %
Boro	(B) - 0,0050 %
Cobre	(Cu) - 0,000535 %
Zinc	(Zn) - 0,004415 %
Hierro	(Fe) - 0,29 %
Manganeso	(Mn) - 0,019 %
Silicio	(SiO2) - 50,50 %
Materia Orgánica	(MO) - 47,44 %
Bacteria	(Bacillus sp.) - 2,3*10x6 Ufc/g
Acido Húmico	0,266 %

CAMPO DE APLICACIÓN

Cultivos	Dosis/ha	Forma de aplicación
Hortícolas Forestales/Frutales Tabaco	1 kg para 1 bandeja 1 kg para 1 bandeja 1 kg para 1 bandeja	Sustrato en celdas de germinación Sustrato en celdas de germinación Sustrato en celdas de germinación

ENSAYOS VALIDADOS POR:

JORGE CORDONE
Ingeniero Agrónomo
Asunción - Paraguay



LUÍZ GUSTAVO FLOSS
Ingeniero Agrónomo
Maestro en Producción Vegetal,
Investigador
Paso Fundo RS - Brasil

PRODUCTO CERTIFICADO POR CERES SEGUN NORMAS JAS, UE y NOP

EMBALAJES



Mn

Cl

Ca



FERTILIFE

ANEXOS







MUCHAS GRACIAS!!

