



BIOESTIMULACIÓN

- 01 Producto e identificación de la compañía
- 02 Identificación de peligros
- 03 Composición/información sobre los componentes
- 04 Medidas de primeros auxilios
- 05 Medidas en caso de incendio
- 06 Medidas en caso de vertido accidental
- 07 Manejo y almacenamiento
- 08 Controles de exposición, protección personal
- 09 Propiedades físicas y químicas
- 10 Estabilidad y Reactividad
- 11 Información Toxicológica
- 12 Información Ecológica
- 13 Consideraciones de disposición
- 14 Información sobre transporte
- 15 Información Reglamentaria
- 16 Información Adicional

Actualización: mayo 2021
Versión: 2
Producto: LEILI 2000®

Importado y distribuido por:

Cibochem®

LEILI 2000®

**FERTILIZANTE COMPUESTO COMPLEJO NPK CON
ALGAS MARINAS PARA APLICACIÓN AL SUELO.**

SL (CONCENTRADO SOLUBLE)



Producto e identificación de la compañía

01

Compañía: CIBOCHEM S.A.S

Dirección: Carrera 40 # 4A-23.

Nueva Granada, Cali – Valle del Cauca – Colombia

Teléfono: (57) 2 – 555 0620

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012

Nombre del Producto: LEILI 2000®

Nombre Químico del ingrediente activo: Extracto de algas marinas.

Formula Química: No Aplica.

Formulación: Concentrado Soluble (SL).

Uso de agroquímicos: Fertilizante con algas marinas para aplicación al suelo.

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de riesgos de la sustancia química: Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Riesgos para la salud de las personas Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) N.A

Inhalación No riesgoso

Contacto con la piel El contacto ocasional no produce alteraciones, es un producto respetuoso del medio ambiente.

03 Composición/información sobre los componentes

Caracterización Química: Liquido

Nombre Químico: Algas Marinas

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Carbono orgánico oxidable Total	N. A	38,20 g/L
	Fosforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	1314-56-3	54,70 g/L
	Potasio soluble en agua (K ₂ O)	12136-45-7	81,10 g/L
	Calcio (Cao)	1305-78-8	0,50 g/L
	Magnesio (MgO)	1309-48-4	0,65 g/L
	Azufre (S)	7704-34-9	1,10 g/L
	Cobre (Cu)	7440-50-8	8,40 g/L
	Hierro (Fe)	7439-89-6	17,5 g/L
	Manganeso (Mn)	7439-96-5	3,0 g/L
	Zinc (Zn)	7440-66-6	15,20 g/L
	Otros	-----	c.p.s 1 Litro

04 Medidas de primeros auxilios

Ingestión: No es tóxico, puede causar, náuseas, diarrea.

Contacto con la piel: No es tóxico potencial, de irritación, leve

Contacto con los ojos: No es tóxico potencial, de irritación, leve

Inhalación: No es tóxico potencial, de irritación, leve

Indicaciones para el médico: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

05

Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación: N/A.

Temperatura de auto ignición: N/A.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: N/A.

No hay ninguna medida de extinción de incendios especial, debido a que el producto no presenta potencial riesgo de ignición.

06

Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Lavar con agua.

Medidas para la limpieza de un derrame: Lavar con agua y espray en el suelo.

Protección del medio ambiente: Es un producto respetuoso del medio ambiente.

07

Manejo y almacenamiento

MANIPULACIÓN: Relativamente seguro de manejar. Maneje todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No comer, beber, fumar o ir al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Lávese siempre las manos después de manipular pesticidas o residuos.

ALMACENAMIENTO: Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para agro insumos con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: Menor a 50°C.

08

Controles de exposición, protección personal

Medidas de control de ingeniería:

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Los límites de exposición profesional:

EXTRACTO DE ALGAS MARINAS: TVL (ACGIH): No establecido

Respirador:

Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa:

Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes:

Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos:

Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

09**Propiedades físicas y químicas**

Apariencia y olor	Líquido marrón verdoso
Olor	Olor Marino
Punto de ebullición, 760 mm Hg:	100°C
Densidad de vapor (aire = 1):	N / A
% Volátil por vol:	N / A
Punto de fusión:	N / A
Solubilidad en agua:	100%
pH:	6-8
Gravedad específica (H₂O=1):	1,25-1,30 g/m ³
Densidad:	1,2995 g/L

10**Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Óxidos y ácidos pueden causar degradación
Descomposición:	N / A
Polimerización:	N / A

11**Información Toxicológica**

No es tóxico, al ser de origen natural, no representa problemas potenciales para la salud, para el medio ambiente, ni para especies de fauna y flora.

12**Información Ecológica**

Es amigable con el medio Ambiente. No posee alguna contraindicación conocida hasta el momento y es recomendable su uso en cualquier tipo de agroecosistema.

13 Consideraciones de disposición

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

14 Información sobre transporte

No está clasificado como mercancía peligrosa.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal o semillas.

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte.

Vía marítima: Sin restricción para el transporte.

Vía aérea: Sin restricción para el transporte.

15 Información Reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16 Información Adicional

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables y de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, sin embargo, no implica o expresa garantía alguna. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

ABREVIATURAS:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

Persona/punto de Contacto: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (1) 2886012.