

FICHA TÉCNICA / DIATOTECH* 325

TIERRA DE DIATOMEAS

VERSIÓN

1.0

FECHA

08 -09 - 2026

Insecticida, Fungicida, Bactericida y Fertilizante 100% Natural

Si estás buscando una forma de **proteger tus plantas contra plagas sin usar químicos**, la tierra de diatomeas es tu mejor aliada.

La **Tierra de Diatomeas DiatoTECH* 325** es un producto multifuncional de **origen 100% natural** que funciona como un potente insecticida, fungicida preventivo y fertilizante mineral todo en uno. Elaborada a partir de algas microscópicas fosilizadas (diatomeas), este polvo fino rico en **silíce y minerales esenciales** elimina plagas por acción física, fortalece la estructura de tus plantas y mejora la fertilidad del suelo.

Es segura para personas, mascotas y plantas. No deja residuos tóxicos. No genera resistencia en los insectos. Y es apta para **agricultura orgánica, huertos caseros, jardines y cultivos comerciales**.

01 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Composición Principal	Minerales Secundarios	Mecanismos de Acción	Textura
Dióxido de silicio (SiO ₂) 60–70%	Ca, Mg, P, K, Fe, Zn y Mn	Físico-mecánica (no química)	Polvo fino, blanco
Toxicidad	Compatibilidad	Usos	
Inocuo para personas, mascotas y plantas.	Insecticida, fungicida preventivo, fertilizante mineral.	Agricultura orgánica y convencional	

02 PROPIEDADES Y BENEFICIOS

Propiedad	Descripción
Insecticida natural de amplio espectro	Efectiva contra una gran variedad de plagas: pulgones, cochinillas, ácaros, araña roja, mosca blanca, trips, hormigas, caracoles, babosas, orugas y cucarachas. Las micropartículas de silíce perforan el exoesqueleto de los insectos y los deshidratan progresivamente, bloquean sus aparatos bucales, respiratorios y sus articulaciones. Al ser una acción física (no química), los insectos no generan resistencia, funciona siempre.
Fungicida-Bactericida preventivo	El alto contenido de silíce fortalece las paredes celulares de las plantas, creando una barrera física que dificulta la penetración de hongos. Aplicada en semilleros y sustratos húmedos, ayuda a prevenir problemas como damping off, mildew y botrytis entre otros. No es un fungicida-bactericida curativo, es excelente como soporte al manejo integrado de plagas y enfermedades MIPE.

02 PROPIEDADES Y BENEFICIOS

Propiedad	Descripción
Fertilizante mineral rico en silicio	Más allá del control de plagas y enfermedades, la tierra de diatomeas aporta silicio biodisponible y oligoelementos esenciales (calcio, magnesio, hierro, fósforo, zinc) que mejoran sustancialmente la nutrición de las plantas. El silicio fortalece tallos y hojas, mejora la resistencia al estrés hídrico y térmico, y favorece una mayor absorción de otros nutrientes como fósforo y potasio.
Mejorador del suelo	Incorporada al sustrato, la tierra de diatomeas mejora la estructura del suelo, aumenta la retención de agua y nutrientes, y favorece la actividad microbiana. También ayuda a neutralizar la toxicidad del aluminio en suelos ácidos y actúa como biorremediador en suelos degradados.
100% segura e inocua	La tierra de diatomeas es completamente segura para personas, mascotas, aves, lombrices y microorganismos beneficiosos del suelo. No deja residuos tóxicos, no contamina el agua ni el suelo, y es biodegradable. Es una de las opciones más responsables para quienes cultivamos con conciencia ambiental.

03 PLAGAS QUE CONTROLA

Tipo de Plaga	Insectos / Organismos	Efectividad
Chupadoras-Raspadoras	Pulgones, cochinillas, mosca blanca, trips, araña roja, ácaros	★★★★★
Rastreras	Hormigas, cucarachas, gorgojos, carcoma	★★★★★
Moluscos	Caracoles, babosas	★★★★★
Masticadoras	Orugas, escarabajos	★★★★★
Del suelo	Nematodos, larvas de suelo (Fungus Gnats, trozadores).	★★★★★

04 DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN

Método	Dosis recomendada	Indicado para
Espolvoreo directo	50 – 100 g por m ² sobre el sustrato y alrededor de las plantas	Hormigas, caracoles, babosas, plagas rastreras del suelo.
Mezcla al sustrato	40 – 50 g por m ² mezclados con la tierra antes de trasplantar	Fertilización mineral del suelo, mejora de estructura, prevención.

04 DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN

Método	Dosis recomendada	Indicado para
En macetas	5 g por litro de sustrato	Protección preventiva y nutrición en plantas de interior y macetas.

05 PRECAUCIONES

Aunque la tierra de diatomeas es inocua, al ser un polvo fino **evita inhalar grandes cantidades durante la aplicación**. Usa mascarilla y gafas si vas a espolvorear áreas extensas.

Ten en cuenta que la acción insecticida es **no selectiva**: puede afectar tanto a insectos perjudiciales como a polinizadores benéficos (abejas, mariquitas). No se recomienda aplicar de manera foliar en cultivos a campo abierto, donde mejor se aprovecha todos sus beneficios tanto de control de plagas como nutricionales es aplicándola de manera edáfica (al suelo o sustrato).

06 OTROS USOS DE LA TIERRA DE DIATOMEAS

Uso	Descripción
Control de plagas en el hogar	Espolvorear en rincones, bordes de ventanas y grietas para controlar hormigas, cucarachas y otros insectos caseros sin químicos tóxicos.
Desparasitante para mascotas	Se puede usar externamente contra pulgas y garrapatas en perros y gatos (aplicación tópica sobre el pelaje). Consulta con tu veterinario.
Protección de granos almacenados	Mezclada con granos y semillas almacenadas, protege contra gorgojos y otras plagas de almacenamiento sin residuos químicos.



TECH INDUSTRIES SAS.

TECH INDUSTRIES SAS. NIT 901.077.258 - 2

Cr 47 # 93 -28, Bogotá DC. Colombia.

Celular 319 507 8861 - E-Mail: comercial@techindustries.co