



FICHA TÉCNICA

DIATOMEAS

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	SÓLIDO
COLOR	CAFÉ CLARO
OLOR	INTENSIDAD MEDIA
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Silicio Total (SiO ₂)	60%
Capacidad de Intercambio Catiónico	32.90meq/100g
Conductividad eléctrica (1:100)	0.01ds/m
PH en solución al 10%	4.63%
Humedad Máxima	4.53%p/p

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

La Tierra de Diatomeas son algas marinas fosilizadas, de aguas dulces 100% naturales derivadas de la fosilización prehistórica; compuestas por una pared celular transparente de silicio y una capa interna llamada pectina, enriquecidas con elementos menores, el cual actúa como acondicionador de suelos, bloqueando el hierro, aluminio y el ión hidrogeno, los cuales son los elementos que causan acidez al suelo, al aplicar las Diatomeas se realiza intercambio catiónico y libera el potasio, calcio, zinc, boro, permite el fortalecimiento del xilema, floema y el cilindro veristemático dentro de la planta, por otra parte fortalece los estomas previniendo la desecación (Semixeromórficos) evitando la evapotranspiración excesiva cuando el ambiente cambia la temperatura

Las diatomeas matan a los patógenos por acción estrictamente física, es decir se adhieren al cuerpo de los insectos produciendo deshidratación. Entre ellos podemos mencionar a los famosos ácaros y otras plagas tales como: pulgones, cochinillas, chinches, chinches, crugas, arañuelos, y otros insectos en el cultivo frutihortícolas. Se mencionan además su uso en la eliminación de gorgojos y gusanos en los granos almacenados, evitando el deterioro y la pérdida del valor comercial de estos.



En los vegetales, la tierra de diatomeas cumple un doble propósito: curar y nutrir. Además de su efecto insecticida, las diatomeas aportan una gran riqueza en minerales y oligoelementos. Otra interesante aplicación de las diatomeas es para proteger granos y semillas, de hongos, virus y bacterias. En este caso se aplica en polvo sobre los granos a conservar notándose en las semillas una mejor germinación posterior al momento de la siembra. Las diatomeas son el medio más eficaz, inocuo y económico para cambiar parásitos externos en animales domésticos. Se aplica directamente en polvo sobre el pelo del animal

También puede aplicarse en pisos, guardarropas, despensas y cualquier otro lugar que se desee proteger de insectos. A nivel de piojos se les elimina eficazmente aplicando unos pocos gramos de diatomea en el champú o en agua. Se mezcla bien y se aplica sobre el cabello, dejando actuar entre 5 y 10 minutos.

BENEFICIOS

- Mejora las condiciones físicas del suelo.
- Neutraliza los elementos tóxicos y el exceso de acides de la tierra
- Recupera los suelos que hayan sido trabajados de forma inadecuada.
- Optimiza la fertilidad del suelo al mejorar la retención del agua
- Mantiene los nutrientes en forma disponible para las plantas
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos que se requieren para el crecimiento y producción de la cosecha.
- Es seguro en agricultura orgánica y se recomienda para la papa, palma, jardines, pasto, caña, café, frutales, hortalizas, flores.

4. MODO DE EMPLEO

Útil en toda clase de cultivos, las diatomeas tienen adicionalmente funciones secundarias, como el control de insectos y plagas no deseables en cualquier clase de cultivo.

5. PRECAUCIONES

NO TÓXICO, clasificados por el ICA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 11284 DESDE 20/04/2018 CON VIGENCIA INDEFINIDA, MEDIANTE RESOLUCION 698 DEL 04/02/2018 BIOINSUMO CON ACTIVIDAD BIOCIDA, Útil en toda clase de cultivos.



Las Diatomeas tienen adicionalmente funciones secundarias, como el control de insectos y plagas no deseables en cualquier clase de cultivo.

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

**CONTACTO CON LOS
OJOS:**

El contacto con grandes cantidades de tierra de diatomeas (polvo) puede ser irritante para los ojos, puede causar enrojecimiento.

CONTACTO CON LA PIEL:

Puede provocar resecaamiento e irritación a piel.

INHALACIÓN:

Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición, incluyendo ahogamiento. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.

INGESTIÓN:

Cantidades grandes puede causar irritación una obstrucción causando dolor en el tracto digestivo.

IMPORTANTE TENER EN CUENTA: Es importante mencionar que la única precaución en el uso de la tierra de diatomea, es cuando se le maneja en seco o sea en polvo. En estos casos conviene evitar su inhalación a efectos de prevenir posibles efectos alérgicos que pueden causar el ingreso de estas microscópicas partículas a través del aparato respiratorio.





6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Monogafa de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Guantes. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco de polipropileno con bolsa interior de polietileno por 25 kilogramos de peso neto.

Versión 2. abril 2020.

