



Hoja de Datos

Elaborado por Mina San Francisco

Producto: Adsorbente de micotoxinas

1. Detalles de la empresa

Nombre de la empresa:

Mina San Francisco

Dirección:

Juan Rodriguez # 3020

Teléfono:

Col. Genovevo Rivas Guillen Gral.

(444) 1 38 95 49

(444) 8 35 49 09

Sitio web:

www.minasanfrancisco.com

E-mail:

zeolita@minasanfrancisco.com

2. Descripción del producto

Mineral 100% natural obtenido de la extracción directa de yacimientos derivados de depósitos de rocas sedimentarias de origen volcánico

Color:

Blanco

Capacidad de intercambio iónico

0.922 – 1.075 mEq/g

Nombre químico:

Aluminio-Silicato con iones
intercambiables de Sodio, Potasio,
Calcio y Magnesio

Sinónimo:

Clinoptilolita

Fórmula:

$\text{KNa}_2\text{Ca}_2(\text{Si}_2\text{9Al}_7) \text{O}_{72.32}\text{H}_2$

3. Algunas aplicaciones

*Incremento en la eficiencia de fertilizantes químicos y orgánicos.

*Mejoramiento de las propiedades físicas y químicas de los suelos (control de pH, control en la liberación de amonio y cationes primarios contenidos en los fertilizantes, permitiendo mayor eficiencia y mejoras en la producción).

4. Análisis

Profesionales en servicios y productos con calidad

F1-P-SC-03.
Versión 00.
Página 1 de 2

INFORME DE PRUEBAS

ID: 1735604-MA

Fecha de emisión: 13-sep-17

Cliente

Razón social:

GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Dirección:

CALLE EUCALIPTOS 480. COL. JARDÍN. CP. 78270.
SAN LUIS POTOSÍ.
SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Teléfono: 444 138 9549

Correo: zeolita@minasanfrancisco.com

Solicitó: GUILLERMO COURTADE PEDRERO

Muestra

Recepción: 02-sep-17

Cantidad: 1 740 g.

Entregado por: MENSAJERÍA.

Muestreado por: DR. RENÉ MÁRQUEZ.

Identificación: ZEOLITA
MINA SAN FRANCISCO.

Descripción: MUESTRA EN BOLSA DE PLÁSTICO
TRANSPARENTE.

Inicio de pruebas: 3-sep-17

Finalización de pruebas: 9-sep-17

Ensayo de adsorción y desorción simultaneo de micotoxinas, cuantificadas por HPLC.

Condiciones experimentales: Muestra base seca. Pasa Malla 200 US.

- a) Inclusión de mineral equivalente a 5 kg/ton
- b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- c) Cada micotoxina equivalente a 1000 ppb.
- d) Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica pH 6.5.

Micotoxina	% de Adsorción	% de Desorción	% de Eficiencia
Aflatoxina B1	94	3	91
Aflatoxina B2	93	3	90
Aflatoxina G1	88	4	84
Aflatoxina G2	89	5	84



Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

INFORME DE PRUEBAS

ID: 1735604-MA

Ensayo de adsorción y desorción simultaneo de micotoxinas, cuantificadas por HPLC.

Condiciones experimentales: Muestra base seca. Pasa Malla 200 US.

- a) Inclusión de mineral equivalente a 5 kg/ton
- b) Medio de contacto adsorción: Disolución de fosfatos 0.05 M, pH 3.
- c) Cada micotoxina equivalente a 1000 ppb.
- d) Medio de contacto desorción: Disolución fisiológica pH 6.5.

Micotoxina	% de Adsorción	% de Desorción	% de Eficiencia
Deoxinivalenol, DON	41	8	33
Diacetoxiscirpenol, DAS	42	7	35
Ergovalina	87	4	83
Fumonisina B1	89	4	85
Ocratoxina A	47	7	40
Toxina HT2	43	9	34
Toxina T2	44	8	36
Zearalenona	46	10	36

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Franco', is positioned above the professional name.

Q. Rubén Pérez Franco

Cédula profesional: 1959120 y 7535709.

Este Informe de Pruebas avala únicamente la muestra recibida en nuestras instalaciones.
Este documento es invalidado por tachaduras, raspaduras o enmiendas a cualquiera de sus partes.
Se prohíbe la reproducción parcial de este Informe de Pruebas por cualquier medio.

Vicente Guerrero No. 1116. San Pedro Acoquiaco. Tehuacán. Puebla. México. CP. 75740.

Cel. 238 116 2475. Cel. 667 188 4241. stecnico.psp@gmail.com

Dosis ideal 30 kilos por tonelada

Producto: Adsorbente de micotoxinas

5. Granulometría de producción típica

Malla 4-6 (1.05 mm – 4.75 mm)

Malla 6-12 (1.55 mm – 3.05 mm)

Malla 12-30 (1.00 mm – 1.55 mm)

Malla 30 Polvo

Malla 200 polvo

Malla 300 polvo

6. Embalaje

Costales de 40 y 25 kilos, súper sacos (big-bag) 1,200 kilos y a granel

7. Identificación de peligro

Producto considerado como No peligroso. En caso de escasa ventilación utilizar equipo de respiración adecuado. Al igual que cualquier producto con contenido de polvo, debe evitarse la sobre exposición al mismo.

8. Primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Es totalmente inocuo en caso de molestia lavar totalmente los ojos con abundante agua.
Contacto con la piel:	Es totalmente inocuo, en caso de molestia lavar con abundante agua.
Inhalación:	Es totalmente inocuo, apartar de la fuente de exposición en caso de abundante polvo y lugar totalmente cerrado.
Ingestión:	Es totalmente inocuo, en caso de sequedad en la boca y garganta tomar abundante agua.
Recomendaciones generales:	No se requiere

Hoja de Datos

Elaborado por Mina San Francisco

Producto: Adsorbente de micotoxinas

9. Medida contra incendios

Riesgos especiales de incendio:	No flamable
Agentes de extinción adecuados:	Utilizar los medios propios para apagar el fuego circundante
Sensibilidad a las cargas estáticas	N/A

10. Medida para fugas o derrames accidentales

Método de limpieza o recogida:	Recoger el producto o trasvasar a contenedores adecuados. El Producto residual admite su recuperación y reciclado, limpiar o barrer la zona.
Precauciones medioambientales:	No necesarias
Precauciones personales:	No se requiere, inocuo.

11. Control de exposición/Protección personal

Información general	Manipular en lugares bien aireados
Límites de exposición	TLV/TWA: 10 mg/m ³ (PNOC) OES (UK): 10 mg/m ³ polvo total- 4mg/m ³ polvo respirable
Protección respiratoria:	Si la ventilación es insuficiente utilizar mascarillas de protección en caso de polvo excesivo.
Protección de las manos:	No necesario
Protección de la piel:	Utilizar ropa de trabajo adecuada
Protección de los ojos:	Utilizar gafas de seguridad cerradas o pantallas faciales en caso de polvo excesivo.

Hoja de Datos

Elaborado por Mina San Francisco

Producto: Adsorbente de micotoxinas

12. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro-Terroso
PH solución acuosa al 5%:	7.9
Adsorción de elementos:	Rápida
Selectividad:	En su orden N, P, K, otros.
Liberación de elementos:	Lenta
Densidad aparente en polvo:	400-500 kg/m ³ : compactada 750 Kg/m ³ .
Punto de fusión/reblandecimiento:	Estable hasta 1200°C/No aplicable
Higroscopicidad:	El producto es higroscópico

13. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	El producto es estable
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida
Productos de descomposición:	Ninguno

14. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Ninguna conocida
Efectos locales:	
-Irritación aguda de la piel:	No irritante
-Irritación aguda de ojo:	Ligeramente irritante en lugar cerrado
-Peligro de sensibilización:	No sensibiliza
-Mutagenicidad:	No mutagénico
-Carcinogenicidad:	No carcinógeno
Toxicidad reproductiva	
-Debilita la fertilidad:	No disponible
-Desarrollo de toxicidad:	No hay evidencias

Producto: Adsorbente de micotoxinas

15. Información ecológica

Producto 100% natural, no contiene elementos químicos adicionados. Apto para cultivos orgánicos, complemento de alimento para ganado y seres humanos. Adoptar buenas prácticas en el trabajo. Para obtener resultados esperados aplicar con dirección técnica y mantener registro de información.

16. Consideraciones para la eliminación

El producto no está considerado como residuo peligroso, recoger si es posible. En todo caso cumplir con las leyes y condiciones vigentes en su localidad.

17. Información para el transporte

Producto no peligroso

-Embalaje apropiado

Transportar unitarizado

-Marcas, las necesarias

Usar vía marítima, aérea o terrestre

-No recomendable como carga suelta

-No transportar con productos contaminantes, ya que es absorbente.

Transporte por carretera o ferrocarril

-Es absorbente

-En contacto permanente no es abrasivo

Manipulación

-No restringido

Transporte por vía aérea

-Soporta presión

-Soporta temperatura

-No explosivo

-No peligroso

Producto: Adsorbente de micotoxinas

18. Otra información

Usos no recomendados

Mezclar con ácidos

Cualquier producto químico puede manipularse de forma segura si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se utilizan las medidas de protección adecuadas.

Datos específicos fueron obtenidos de los análisis realizados al adsorbente de micotoxinas de nuestros yacimientos.

Análisis detallado de laboratorio y ayuda técnica favor de solicitar en nuestras oficinas.

NOTA IMPORTANTE

La información contenida en esta ficha técnica está basada en nuestro estado de conocimiento y es una guía para el usuario, intentando reflejar en la misma el estado actual en la materia, pero de ningún modo puede comprometer nuestra responsabilidad en el uso del mismo.