

MARGUZ TERR

GEL MEJORADOR DE SUELOS

FICHA TÉCNICA

El Gel mejorador de suelos MARGUZTERR es un polvo claro a base de bentonita sódica que forma suspensiones coloidales en agua con fuertes propiedades tixotrópicas, seleccionada para tener una elevada capacidad de intercambio iónico y una baja demanda ácida.

Genera las siguientes propiedades geológicas:

- Viscosidad
- Sustentación de sólidos
- Control de filtrado en las paredes de la puesta a tierra, dando estabilidad a las paredes de la puesta a tierra.



Características Técnicas

Forma Física:	Polvo Fino
Color:	Crema claro
Olor:	No
Presentación:	Bolsa de 30 kg
Corrosivo:	No
Absorción de agua %	1:7/1:8
PH al 10%	8/10.5
Viscosidad 600 rp	30 Cps
Viscosidad aparente	15 Cps
Hinchamiento ml	18
Volumen de filtrado cm3	12/15

Estudios

NOMBRE DEL ESTUDIO	LABORATORIO	RESULTADO	FECHA	NORMA DE REFERENCIA
Gravedad específica, g/mL	Labicer UNI	2.21	04/04/2019	Picnómetro
Humedad, %	Labicer UNI	9.24	04/04/2019	NTC 2271
pH al 2%	Labicer UNI	9.83	04/04/2019	NTC 2271
Hinchamiento, mL/2g de muestra	Labicer UNI	20	04/04/2019	NTC 2271
Absorción de agua, %	Labicer UNI	353.6	04/04/2019	ASTM D281
Viscosidad a 100 rpm, cP	Labicer UNI	50	04/04/2019	NTC 2271
Volumen de filtrado, mL	Labicer UNI	15	04/04/2019	NTC 2271
Pérdida por calcinación a 1050°C, %	Labicer UNI	5.27	04/04/2019	NTC 2271

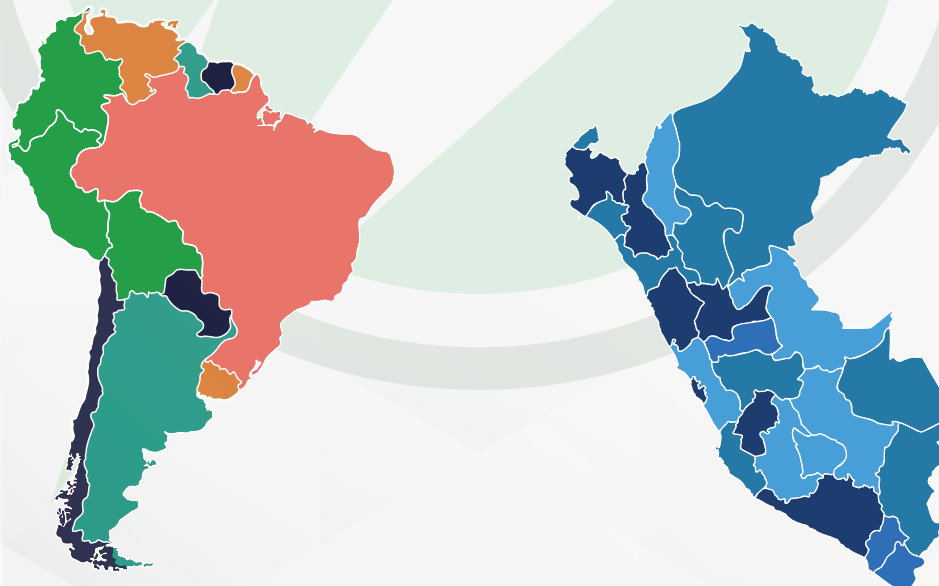
PRECAUCIONES

- Use anteojos protectores, si el producto penetra en sus ojos, enjuáguese inmediatamente varias veces con agua y obtenga atención médica pronto.
- Si ingiere el gel mejorador de suelos, beba gran cantidad de agua inmediatamente, no induzca a vomitar. Busque atención médica lo más pronto posible.
- Use mascarilla cuando se exponga al polvo del gel mejorador de suelos.
- Evite el contacto prolongado en su piel, puede irritarla. Lave su piel inmediatamente después de cualquier contacto.
- Mantener el gel mejorador de suelos fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en un área segura y seca, por sus características el gel mejorador de suelos tiene gran afinidad por la humedad.
- Los sacos de gel mejorador de suelos deben apilarse sobre pallets diversos.
- La altura máxima de la pila no debe exceder los 10 sacos.
- En situaciones en las que sea necesario almacenar por períodos inusualmente largos, las pilas de gel mejorador de suelos deben estar completamente cerradas con stretch film o algún otro material de membrana impermeabilizante.
- El gel mejorador de suelos se debe utilizar aplicando metodología FIFO (Primeras entradas primeras salidas).

ALCANCE



Los productos MARGUZTERR tienen calidad de exportación, contamos con distribuidores clave en Ecuador y Bolivia. Nuestros productos fueron probados en todo el territorio nacional con excelentes resultados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: GEL MEJORADOR DE SUELOS

El Gel mejorador de suelos MARGUZTERR es un polvo claro a base de bentonita sódica que forma suspensiones coloidales en agua con fuertes propiedades tixotrópicas, seleccionada para tener una elevada capacidad de intercambio iónico y una baja demanda ácida.

Genera las siguientes propiedades geológicas:

- Viscosidad
- Sustentación de sólidos
- Control de filtrado en las paredes de la puesta a tierra, dando estabilidad a las paredes de la puesta a tierra.



SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Químico del Producto:	Silicato de aluminio sódico.
Nombre Comercial:	Gel mejorados de suelos.
Nombre del Fabricante:	MARGUTERR SAC
Tel. de Emergencia:	947352353
Fax:	-
Dirección Completa:	MZ C10 LT 24, urb. San Pedro de Carabayllo.
Ciudad/País:	Lima-Perú
Web:	www.marguterr.com
E-mail de Contacto:	mguman@marguterr.com

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

CAS #	Componentes	Concentración
1302-78-9	Bentonita Sódica	95%
14808-60-7	Silicio, Cristalina, Calcio	5%

SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contacto con la Piel:	Puede causar irritación con la piel al contacto continuo.
Contacto con los Ojos:	Puede producir ardor leve o inflamación, lave los ojos con abundante agua.
Inhalación:	Puede causar irritación al inhalarlo por el polvo que genera al verterlo.
Ingestión:	En cantidades excesivas puede causar malestar.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la Piel:	No aplica.
Contacto con los Ojos:	Enjuagar los ojos con abundante agua, si persiste la irritación consultar con un médico.
Inhalación:	No aplica.
Ingestión:	Suministrar agua en gran cantidad, inducir al vómito si la persona está consciente, llamar al médico para asistencia.

SECCIÓN V: PELIGROS DE FUEGO Y EXPOSICIÓN

Punto de Ignición:	No aplica.
Punto de ebullición:	No aplica.
Punto de Derretimiento:	2500°C
Medio de Extinción:	Agua//Espuma/CO2/Polvo Químico Seco

SECCIÓN VI: PROCEDIMIENTOS PARA CONTROL DE FUGAS O DERRAMES

Al ser un producto en polvo fino, su control se facilita, se recomienda que con elementos de protección personal se almacene nuevamente el producto en un empaque sellado. Debido a sus componentes minerales es un polvo no contaminante, no representa ningún tipo de peligro ambiental.

Equipo de Protección Personal para Atacar la Emergencia:	Zapatos de seguridad, gafas, guantes y mascarilla.
Precauciones a Tomar para Evitar al Ambiente:	Evitar la entrada de agua natural o drenaje.
Método de Disposición de Desechos:	De acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN VII: ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El almacenamiento debe ser en un lugar limpio y seco, evitar la exposición excesiva al sol, no estibar más de veinte sacos. En el momento de ser abierta la bolsa es necesario buscar un mecanismo que la mantenga sellada debido a que absorberá la humedad del medio ambiente.

Nota: El producto no requiere condiciones de transporte y manipulación especial.

SECCIÓN VIII: PROTECCIÓN PERSONAL

Gafas:	En casos específicos gafas de seguridad.
Guantes:	Largos de hule, látex.
Respirador:	Mascarilla quirúrgica/tela.
Ventilador:	No aplica.

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Absorción de Agua:	Min: 1.7 / Max: 1.7
Humedad a 105°C	Min: -- / Max: 12.00
PH:	Min: 8.00 / Max: 10.50
Color:	Crema claro
Aspecto:	Polvo fino
Volumen de Filtrado:	Min: 12 / Min: 15

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:	Si.
Incompatibilidad con otros materiales:	Ninguna.
Descomposición Peligrosa:	Ninguna.
Condiciones a Evitar:	Ninguna.
Polimerización Peligrosa	No ocurre.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La mezcla no es tóxica. Hasta el momento no se conoce ningún efecto cancerígeno o sobre la capacidad reproductiva, ocasionado por el contacto o ingestión accidental de este producto.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad:	Estable
Persistencia/Degradación:	Debido a sus componentes minerales, no contamina el medio ambiente.
Bio Acumulación:	No se producirá.
Efectos sobre el Ambiente:	No se producirá.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Ubique el empaque plástico en recipientes para su reciclaje o disposición, es importante consultar la legislación local antes de realizar cualquier procedimiento de tratamiento o disposición final del mismo.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El producto está debidamente identificado.
El producto se debe manipular adecuadamente para evitar daños en su empaque.
Material no peligroso para transporte o suministro.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

En Perú aplica la siguiente normatividad: Reglamento Nacional de Tránsito.

Artículo 248. Los accesorios tales como sogas, cordeles, cadenas, cubiertas de lona y redes que sirvan para acondicionar y proteger la carga, deben instalarse de forma tal que no sobrepasen los límites de la carrocería, y deben estar adecuadamente asegurados, para evitar todo riesgo de caída de la carga.

En cada país aplicará la norma respectiva.

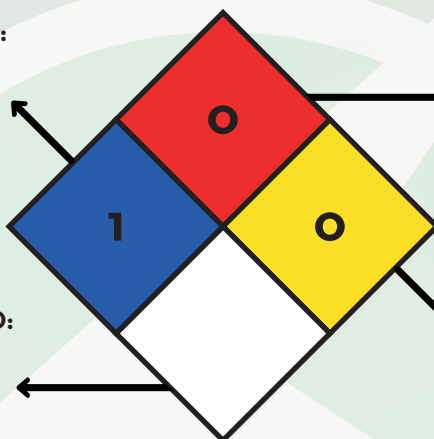
SECCIÓN XVI: INFORMACIÓN NFPA

RIESGO A LA SALUD:

- 4- Mortal.
- 3- Muy Peligroso.
- 2- Peligroso.
- 1- Poco Peligroso.
- 0- No tiene riesgo.

RIESGO ESPECÍFICO:

Oxidante = OXY
Corrosivo = CORR.
Álcali = ALK.
Ácidos = ACID.
Radioactivos = ☠
No usar agua = ☞
Riesgo de tipo biológico = ☣



INFLAMABILIDAD:

- 4- Debajo de 25°C.
- 3- Debajo de 37°C.
- 2- Debajo de 93°C.
- 1- Sobre 93°C.
- 0- No se inflama.

REACTIVIDAD:

- 4- Puede explotar súbitamente.
- 3- Puede chocar en caso de choque o calentamiento.
- 2- Es inestable en caso de un cambio químico o violento.
- 1- Inestable en caso de calentamiento.
- 0- Es estable.

Control de Versiones

Fecha de creación de documento: 16/04/2022

Áreas implicadas:

- Área de producción
- Área logística
- Médico (externo)
- Gerencia General

Fecha de segunda revisión: 16/04/2023

Áreas implicadas:

- Área de producción
- Área logística
- Médico (externo)
- Gerencia General

Fecha de próxima revisión: 16/04/2025