



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PRODUCTOR

Nombre del Producto: TERRASSIL SILICIO EDÁFICO

Uso: Enmienda y fertilizante de uso agrícola

Productor: CORAGGIO S.A.S

Dirección: Calle 2 sur 35 16 Medellín, Antioquia, Colombia 57-318 380 73 03

Email: direccion.tecnica@terrassil.com

Teléfono de emergencia línea CISTEMA Sura (018000511414-018000941414)

### SECCIÓN 2: INGREDIENTES /COMPOSICIÓN

Ingrediente activo (%): 67.46% total. dióxido de silicio de origen inorgánico.

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Símbolo de peligro

Clasificación NFPA

Clasificación HMIS



SALUD	1
FUEGO	0
REACTIVIDAD	0

- a) -Al inhalar: La inhalación del polvo puede llegar a causar irritación de la nariz y garganta.
- b) -Contacto con la piel: el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar ligera irritación de la piel, dermatitis.
- c) -Contacto con los ojos: el contacto directo con el material puede causar irritación.
- d) -Ingestión: Puede resultar moderadamente riesgoso si es ingerido. Proceder como se indica en primeros auxilios.
- e) Sobre-exposición: TERRASSIL SILICIO EDÁFICO es clasificado como no peligroso, se deben mantener las condiciones normales de higiene y protección, haciendo énfasis en las vías inhaladoras y ojos.



Gabriel Velásquez Álvarez  
(+57) 318 380 7303  
Director General



TERRASSIL.com  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto: Remover la persona del área contaminada, para respirar aire fresco y consultar al médico. Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Ingestión: Tomar abundante agua. Llamar al médico. Nota al médico: Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico. En caso de ingesta de grandes cantidades del producto, vaciar el contenido del estómago y limitar absorción gastrointestinal.

### SECCIÓN 5. PROTECCIÓN Y EXTINCIÓN.

Agentes de extinción: Espuma, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol. No utilizar agua, excepto en caso de grandes incendios, el producto no es combustible.

Equipos de protección personal: Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combate del fuego.

Grado de inflamabilidad /Peligro de Exposición. Contener el agua de extinción de incendios para proteger al medio ambiente. Procedimientos especiales de lucha contra incendio: contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.



**Gabriel Velásquez Álvarez**  
(+57) 318 380 7303  
Director General



**TERRASSIL.com**  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 6. FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia a tomar: Cercar el área del derrame, evitar que personas ajenas ingresen si hay derrame de material al área. Equipo de protección personal: Uso de ropa de protección y mascarilla respiratoria. Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: detener cualquier pérdida. No arrojar restos a cursos de agua y desagües Recoger la pérdida, barriendo o aspirando y colocar en recipientes apropiados para desechos. Reciclar o incinerar, de acuerdo con las regulaciones vigentes.

Métodos de limpieza: Usar materiales absorbentes. Eliminar todo material contaminado de acuerdo a la reglamentación. Métodos de eliminación de desechos (Envases): Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

### SECCIÓN 7. ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Recomendaciones técnicas: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños. Mantener el producto en su envase original (doble saco de polipropileno de protección, por ser un material hidrofóbico) en un área fresca y seca. No aspirar el polvo. El producto se hidrata por prolongada exposición al aire y la humedad.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: mantener el envase bien cerrado. Respirador con filtros para polvos es aconsejable usar cuando vacíe el envase. No usar ganchos. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Condiciones de almacenamiento: almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada. No estibar en más de 5 camadas de alto (25 sacos de 25 kg c/u). No almacenar el material cerca de alimentos, comida o agua para tomar. Evite que se congele; la estabilidad del material puede afectarse. La temperatura máxima recomendada para almacenar este material es de 49°C. Embalajes recomendados por el proveedor: doble empaque en polipropileno, el primero interno cocido y el segundo externo marcado y cocido o pegado con cinta según requerimiento. mantener sólo en envase original.



Gabriel Velásquez Álvarez  
(+57) 318 380 7303  
Director General



TERRASSIL.com  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este material se considera estable, sin embargo, evitar temperaturas por encima de 49°C. Condiciones que se deben evitar: Excesiva humedad.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Metales y materiales oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** elevadas temperaturas, ácidos, humedad. . En caso de fuego se producen óxidos de carbono.

**Productos peligrosos de la combustión:** Humos nocivos. **Polimerización peligrosa:** el producto no sufrirá polimerización.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**La Clasificación de riesgo:** Clasificación toxicológica IV: Ligeramente Tóxico.

**La Carcinogénesis:** No representa riesgo para los humanos.

**Muta génesis:** No representa riesgo para los humanos.

**Riesgos para la salud de las personas:**

**Efectos Agudos:** Signos y Síntomas de sobre exposición.

**Toxicidad a corto plazo:** LD50/ oral/ rata: > 4.000 mg/L LD50/dermal/rata: > 6.000 mg/kg LC 50/inhalación/rata: > 5.2 mg/L

**Irritación ocular:** No se considera irritante para la membrana mucosa, probada en conejos. **Irritación cutánea:** No presenta irritación, probada en conejos.

**Sensibilización cutánea:** No presenta sensibilidad media, probada en caballos.



**Gabriel Velásquez Álvarez**  
(+57) 318 380 7303  
Director General



**TERRASSIL.com**  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Moderadamente móvil en el suelo. Persistencia / Degradabilidad: Biodegradable en condiciones aeróbicas de laboratorio. Bio -Acumulación: Baja. El potencial de bioconcentración es  $< 100$ . Efectos sobre el medio ambiente: Prácticamente no tóxico a organismos acuáticos y aves para dosis agudas.

### SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para este tipo de sustancia. Métodos recomendados y aprobados para eliminación de envases/embalajes contaminados: Disponga el envase vacío en un incinerador de altas temperaturas para combustión completa. Evite la inhalación de humos de incinerado. Evite que alcancen viviendas humanas o áreas protegidas por su flora y fauna.

### SECCIÓN 14. TRANSPORTE

No se debe transportarse con alimentos, forrajes, bebidas o medicamentos, vestuario o utensilios destinados a contener alimentos. No se debe transportar el producto en recipientes desprovistos de rótulos, etiquetas o si éstas se encuentran ilegibles o en mal estado. No transporte recipientes sin tapa. Transportar siempre en envase original. Evitar el re empaque a recipientes comunes.



**Gabriel Velásquez Álvarez**  
(+57) 318 380 7303  
Director General



**TERRASSIL.com**  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia



# SILICIO GRANULADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 15. REGULACIÓN

TERRASSIL SILICIO EDÁFICO es considerado una materia prima, enmienda y fertilizante no tóxico, de uso Agroindustrial, por lo que su transporte no está regulado por las directrices de transporte como sustancias peligrosas.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CORAGGIO S.A.S. de su dosificación, aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

TERRASSIL Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 22.06.2021 Producto: TERRASSIL SILICIO EDÁFICO



**Gabriel Velásquez Álvarez**  
(+57) 318 380 7303  
Director General



**TERRASSIL.com**  
gabriel.velasquez@terrassil.com



Medellín / Colombia